

51, 16.

4000s in 2 The Gift of George Adam Schmitt Instructor of German Harvard University 16 August 1858

Linter Van Gourd 3 fl 6 is.



Internation of



Dr. J. L. Schönlein's,

Professor in Burid,

allgemeine und specielle

Pathologie und Cherapie.

Nach deffen

Vorlesungen

niedergefchrieben und herausgegeben

pon

einigen feiner Zuhörer.

In vier Banden.

Erfter Band.

Dritte, forgfältig verbefferte und vermehrte Auflage.

Wirzburg.

1858, Aug. 18.

lift of

the structure in H-ZL.



Vorrede zur dritten Auflage.

Die zweite Auflage hat, wie die erste, eine so günstige Aufnahme gefunden, daß dieses Werk hier in der neuen dritten Auslage erscheinen konnte.

Die den frühern Auflagen gemachten Vorwürfe der Inkorrektheit, sind durch die sorgkältigste Korrektur und theilweise Umarbeitung gehoben, sowie auch bei der äußern Ausstattung das Möglichste gethan worden.

Ueber den Werth dieses Werkes ist durch ganz Deutschland nur Eine Stimme, und der hochgeseierte Name Schönlein wird demselben bei jedem Arzte die gleiche günstige Aufnahme verschaffen, wie sie den frühern Austagen zu Theil wurde; seinen Zuhörern aber wird es ein großes Vergnügen sein, hier ihren berühmten Lehrer wieder zu sinden.

Im Januar 1837.

Die Herausgeber.



Inhalt des ersten Pandes.

the contract of the contract o				Seite.
Allgemeine Pathologie				1
Genesis spontanea	•			1
Genesis contagiosa				6
Allgemeine Therapie				28
Spezielle Pathologie und Therapie				48
Eintheilung und Begriff der Rrantheiten				48
Künstliche Systeme				50
Genesis contagiosa Ulgemeine Therapie Spezielle Pathologie und Therapie Cintheilung und Begriff der Krankheiten Künstliche Systeme Natürliches System nach Schönlein				52
T O I A S C A				
I. Rlasse.				
Morphen				63
T HAS YE COMMITTE CONTRACTOR S CHECKEN	•			
I. und II. Familie. Opsmorphen und Theromor	рŋ	e n.		
Erfte Gattung der Dysmorphen				69
Hydrorrhachia				69
Zweite Gattung der Dusmorphen				71
Hydrocephalus chronicus				71
Dritte Gattung der Dusmornfien				75
Cryptorchidismus				75
Einzige Gattung der Theromornhen				76
Hydrorrhachia 3weite Gattung der Dysmorphen Hydrocephalus chronicus Dritte Gattung der Dysmorphen Cryptorchidismus Einzige Gattung der Theromorphen Atresia ani				76
	•	• •		
II. Familie. Sppertrophien.				
Erfte Gruppe. Sypertrophie des Nervensufems			•	84
Erite Gattung. Hypertrophia cerebri				84
Sweite Gattung. Sypertrophie des peripherischen Rervensustems			•	86
sweite Gruppe. Supertronkie muskulafer Gekilde				87
Erste Gattung. Hypertrophie des Herzens				87
zweite Gattung. Hypertrophia sphincteris ani				91
Drute Stuppe. Supertrophie der druffgen und ähnlicher Pragne				92
Citt Callung. Invertrondie der Milddriffen				92
Siette Cuttung. Sympericumple near illering				93
Dritte Gattung. Sypertrophie der Ovarien				95
Bierte Gattung. Sypertrophie der Proftata				97
Fünfte Gattung. Supertrophie der Glandula thyreoidea. Struma				98
2 8 41 F.A. 244 112 12 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4				

Φ¢II.	e.
IV. Familie. Atrophien	
Erste Gattung. Atrophie des Magens und Darmkanals Erste Art. Marasmus insantum Sweite Art. Marasmus juvenilis Dritte Art. Marasmus senilis Sweite Gattung. Atrophien des Nervenspstems Erste Art. Atrophia meduliæ spinalis Sweite Art. Atrophia cerebri (Cretinismus) Dritte Art. Atrophia cerebri senilis Dritte Gattung. Atrophia cerebri senilis Dritte Gattung. Atrophia der Genitalien Erste Art. Atrophia genitalium virilium In Sweite Art. Atrophia genitalium semineorum	06 08 10 13
V. Familie. Stenosen (Verengerungen.)	
Bierte Art. Herzverengerung. Cardiostenofe	29 32 34 36 38
VI. Familie.	
Eftopien f. Dislocationes	40
VII. Familie.	
Vulnera. Wunden	43
II. Rlaffe.	
Şămatofen	49
I. Familie. Erythrofen. (Plethoren.)	
Erste Form. Erythrosis vera	50 52 52
n. Familie. Phlogofen.	
Erste Gattung. Arteritis	79 79 83 87 90 99
Dritte Spezies. Arachnitis	01
Funite Operes. Encephancis insolations	07
State Opener. Encephantis potatorum. Saujetwahnjan 2	VO

Siebente Spezies. Delirium traumaticum	Ceite.
Siebente Spezies. Delirium traumaticum	. 210
Achte Spezies. Encephalomalacia. Gehirnerweichung	210
Swette Cattung. Chinese	. 212
Dritte Gattung. Meuritis. Ifchias	. 218
Dritte Gruppe. Phlogofen des Respirationsapparats	. 221
Erfte Gattung. Lartyngitis	221
Sweite Gattung. Tracheitis	. 222
Dritte Gattung. Bronchitis	. 222
Dritte Gattung. Bronchitis Entzündung des Lungenpare chyms	n=
dums	. 225
Winfte Gattung Preumonia chronica	. 234
Pneumonia biliosa	. 236
Pleuro-Pneumonia rheumatica	. 239
Pneumonia venosa	. 242
Sechste Gattung. Pleuritis	. 243
Sechete Gattung. Pleuritis Giebente Gattung. Entgundung der druffigen Organe des Respiration	[83
apparate	. 247
Bierte Gruppe. Phlogofen der Chylopoefe	. 248
Grife Gattung. Odonditis vera. Odontalgia inflammatoria	. 248
Bweite Gattung. Gloffitis	. 249
Dritte Gattung. Angina	. 251
Bierte Gattung. Defophagitis	. 257
Runfte Battung Galfritid	259
Sechste Gattung. Enteritis Siebente Gattung. Colonitis	269
Siebente Gattung. Colonitis	. 278
Orbette Gattung Muschitid	. 279
Manuta Cattuna Dufantaria (Dufa)	
Achte Gattung. Proctitis	. 280
Entzundung der drufigen Organe der Chyloppele	. 288
Erfte Gattung. Parotitis	. 288
Zweite Gattung. Pancreatitis	. 293
Dritte Gattung. Depatitis	. 294
Bierte Gattung. Lienitis	. 302
Fünste Gattung. Inflammatio glandularum meseraicarum	. 306
Fünfte Gattung. Instammatio glandularum meseraicarum	. 310
Febris puerperalis	. 314
Febris puerperalis Fünste Gruppe. Phlogosen der Uropoese	. 322
Erste Gattung. Dephritis	· 322
Zweite Gattung. Cyftitis	. 328
Sweite Gattung. Cuffitis Sechote Gruppe. Phlogofen des Genitalienfpftems	. 335
Erste Gattung. Dvaritis	. 335
Zweite Gattung. Metritis	
Bweite Gattung, Metritis	· 337
Dritte Gattung. Orchitis	
Siebente Gruppe. Phlogojen des Bewegungkapparats	. 346
Erste Sattung. Myitis. Insitts Gattung. Offitis	
Sweite Gattung. Ofifits	. 347
Bittle Gattung. Artifitie	. 348
Bierte Gattung. Dermatitis	- 349
III. Familie. Reurophlogofen.	
and duminic. Dientophrogofen.	
Bulls Blumme Manual Handley And Manual Come	0.0 1
Erfte Gruppe. Neurophlogosen des Mervenspftems	. 361
Erfte Gattung. Hydrocephalus acutus	. 361
Smelle loating Trismus neonatorum	. 366
Zweite Gruppe. Neurophlogosen der Chylopoese	. 368
Erfte Gattung. Stomacace	. 368
Sweite Gattung. Angina gangrænosa	. 370
Dritte Gattung. Gaftromalacie	. 371

VIII

				e	seite,
Pritte Gruppe. Neurophlogosen des Respirationsapparats					373
Erste Gattung. Angina membranacea					373
Bweite Gattung. Bronchitis maligna					
Dritte Gattung. Butrescenz der Lungen					382
Bierte Gruppe. Neurophlogofen des Genitaliensuftems					385
Gingige Gattung. Butresceng der Gebarmutter					385
Kunfte Gruppe. Reurophlogofen der Saut					387
Gingige Gattung. Contagiofer Unthrar					387
Anhang					
	•	•		-	



Allgemeine Pathologie.

Genesis spontanea.

lie Medicin beschäftigt sich mit dem Leben überhaupt, und mit dem des Menschen insbesondere. Der Mensch, als ein Theil des Gesammt= organismus, des Alls, sucht, wie alle andern Geschöpfe, sich vom Gan= zen loszureißen, als felbstständiges Wefen sich darzusiellen. Auf der andern Seite finden wir das Bemühen der Natur, das befondere Leben in das allgemeine hineinzuziehen, und mit fich zu verbinden.

So entsteht ein Begenfat. Spannung zwischen dem egoistischen und planetarischen Principe, jedes strebt ju siegen, und fo lange das egoistische überwiegt, oder dem planetarischen das Gleichgewicht halt, wird das Geschöpf feine Integrität (Gefundheit) erhalten; es muß da= gegen ju Grunde geben, wenn das Gegentheil ftatt findet, und das planetarische das egvistische überwiegt. Der Sieg des planetarischen Princips ift nur der Zod des besondern Lebens.

Rrantheit ist also der Rampf des egoistischen Princips (des besonbern Lebens) mit dem zerstörend auf dasselbe einwirkenden planetarischen Principe, der schadlichen Potenz, die es zu zerstören sucht. Diefer Rampf stellt fich verschieden dar, welche Verschiedenheit nur die Korm der Krankbeit gibt.

Die Form der Krankheit wird durch folgende drei Dinge bedingt:

1) durch die Natur der schädlichen Potenzen;

2) durch die Organe, auf welche die Schädlichkeit wirkt; 3) durch die Individualität des Subjekts, in welchem sich

die Krankheit bildet.

Was die schädlichen Potenzen betrifft, die auf den individuellen Organismus einwirken, ibu zu zerftoren suchen (Aetiologie), so zerfal-len fie in zwei Reihen: 1. außere, und 2. innere Potenzen. Die äußeren zerfallen nun wieder in a) alimentarische, b) atmo= fpharische, c) fosmische, d) chemische und e) mechanische.

Ad a) Der Mensch ist durch das chylopoetische und Respirations= instem an die Erde gebunden, und dadurch so mancherlei Einflussen ausgesetzt, die in ihm krankhafte Veränderungen hervorbringen konnen. Alimentum ist alles Affimilirbare, welches schädlich werden kann, sowohl durch seine Qualität als Quantität.

Schönlein's Pathol, u. Therap. I. Bd.

Ad b) Die atmosphärischen Potenzen wirken auf die Lungen und das ihnen verwandte Hautspstem ein. Die Lust kann schällich werden durch ihre verschiedene Beschaffenheit, durch ihre Schwere oder Leichtigkeit, durch ihre Mischung, indem entweder das quantitative Verhältniß ihres Grundstoffes (78 Theile Stickgas zu 21 Theilen Sauersstoffgas und 1 Theil Kohlenstoffgas) oder das qualitative Verhältniß durch die kosmischen Potenzen, deren Träger die atmosphärische Lust ist, Veränderungen erlitten hat (oder durch die Wärme und Electricität). So kann also die Lust durch ihre verschiedene Temperatur, durch ihre Electricität, indem sie mit positiver oder negativer überladen ist, oder durch ihren schnellen Wechsel dem Menschen schädlich werden, so auch durch ihre Bewegung, Winde, oder durch Windstille (ob sie feucht oder trocken ist).

Ad c) Zu den kosmischen Einflüssen gehört auch die Luft, so wie der Einfluß des Mondes, besonders auf das chylopoetische und Nervensystem, z. B. in Wurmkrankheiten und Nervenübeln, und der

Sonne als Quelle des Lichtes und der Wärme.

Ad d) Die chemischen Potenzen treten nur unter gewissen Bedingungen als Krankheitsursache auf, und können, wenn fie sich bei einem Zustande als Schädlichkeit äußern, in einem andern als Arznei gelten, weswegen sich keine Definition von Gift geben läßt. Alle chemischen Potenzen wirken nur durch unmittelbare Berührung des innern und äußern Hautsstellen. Die Gifte zerfallen überhaupt in zwei Ordnungen.

a) Die eine präfentirt den Arfenik, β) die andere die Blau= fäure. Erstere bewirkt schnell Rückenmarkentzündungen, die Blausaure aber schnell Lähmungen des Rückenmarks und der Nerven überhaupt.

Ad e) Die mechanischen Potenzen sind verschieden: a) nach der

Art der Einwirfung, B) nach der Stelle der Einwirkung.

Ad a) Die mechanischen Einwirkungen können also von der Art sein, daß sie den organischen Zusammenhang der Theile trennen, oder sie bringen regelwidrige Beränderungen hervor, als Quetschung oder

beides zugleich, Berreifung.

Ad β) Ferner sind die mechanischen Einwirkungen rein äußerlich, z. B. die schneidenden Instrumente, oder sie sind innerlich, d. h. solche, die im Organismus selbst gebildet werden , und Veränderungen in Form und Mischung sind. Was die Veränderungen in der Form betrifft, so gehören hieber $\alpha\alpha$) die verschiedenen regelwidrigen Secretionen und Excretionen , mit allen den regelwidrigen Produkten , als Steine in der Harn = und Gallenblase , und in der Niere ; $\beta\beta$) alle abnormen Produkte durch Zeugung, z. B. durch Schwangerschaft außer der Gebärmutter. Die inneren Potenzen (Krankheitsursachen) bestehen: a) in Unterdrückung oder Uebertreibung α) der physischen Kräfte, deren Folge Lähmung ist; β) der psychischen Kräfte selbst. Als Beispiel der physischen Kraft mag die Funktion des Muskelapparates dienen, übermäßige oder verminderte Contraction oder Expansion veranlaßt Paralysis. Als Beispiel der psychischen Kraft mag dienen das Gedächtniß, das gestärkt wird durch häusiges Auswendiglernen; im Gegens

theile aber gefchwächt wird, oder gar jurudfinkt bei völliger Nichtfultur desfelben.

b) Bu den inneren Potenzen gehören ferner noch die übertriebenen Buruchaltungen oder Ausleerungen der Stoffe, 3. B. des Sarns.

Samens, Speichels.

c) Dann gehören hieher die Uffefte und Leidenschaften, als einfeitige Störungen der Seele bei Unempfindlichkeit gegen andere Ginwirfungen, und haben wegen der engen Berbindung der Geele mit dem Körper dadurch eben auch Einfluß auf diefelbe, wie Furcht und Schrecken. Ueberhaupt laffen sich die Leidenschaften theilen in ercitirende und deprimirende.

II. Das zweite Moment der Krankheitsform ift das Organ felbst, auf das die Schadlichkeiten einwirken. Dun befigen alle Organe-eine Receptivität für einwirkende Potengen, oder fie find beständig Rrankbeitsanlagen diefer Receptivität. Die Unlage ift aber in einzelnen Snftemen einer Steigerung oder Verminderung fahig, vermöge der

Evolution. Diese ift auch wieder doppelt:

1) Permanente, eine dem Organismus zufommende, fich auf Totalität beziehende, mit dem Entstehen des Wefens beginnende, mit

dem Tode desselben endende Evolution.

2) Periodische. Eine nur ju gemiffen Sahrezeiten eintretende. fo daß mabrend derfelben die Receptivität gemiffer Syfteme zu diefer prädisponirt, die der andern dagegen diesem polarischen entgegengefeste jurudweicht. 3. B. pradisponirt im Commer das Sautspftem, mabrend das polarifch entgegengefette Lungenfustem gurucktritt. Diefe Evolution fommt dem Menschen als einem Theil der Erde gu, vermoge feines planetarischen Berhaltniffes. In der permanenten Evolution unterscheiden wir drei Perioden: a) Evolution, b) die Bluthe, c) Involution des Lebens.

Ad a) Die Evolutionsperiode ist der Involutionsperiode entgegengesett. Zwischen beiden steht die Bluthe des Lebens als höchster Punkt. Der Charafter der Evolutionsperiode stellt fich durch Zunahme des Volumens dar, die Stärke der Muskeln, Knochen, Geschlechtstheile, Ausbildung der Form, Bestalt des Rörpers überhaupt; Momente, welche diese Periode umfassen, sind : 1) Fötusalter, 2) Säuglings =, 3) Kindes -, 4) Knaben =, 5) Jünglingsalter.

Ad 1) Das Fotusalter umfaßt die Periode vom zweiten Monat der Empfängniß an, bis zur Geburt; in diefem Alter ift das egoiftifche Princip in größter Thatigfeit, aber alle Thatigfeit geht auf Bildung der Organe. Oft trifft man in diesem Alter abnorme Bildungen, die das eine oder das andere Organ betreffen. Diese find entweder hemmungsbildungen oder Migbildungeu, wo die Theile in ihrer Bildung fich dann von andern Thieren berleiten (Thierbildungen). Beispiele der ersten Urt gibt das offengebliebene foramen ovale nach der Geburt, der zweiten Urt ein von der normalen Bildung abweichender Ursprung der großen Gefäße aus dem Bergen.

Ad 2) Säuglingsalter. Es beginnt mit der Geburt, und dauert bis zum Iten Monate. Dieses ist von dem vorigen Lebensalter fehon ganz verschieden. Es beginnt ber Acspirationsprozeff, wodurch die Sanguification verändert wird. In größter Thätigkeit sind die Nutritions=, Affimilations= und drüsigten Organe und die Haut,

daber die verschiedenen Krankheiten dieses Alters.

Ad 3) Das Kindesalter. Es beginnt mit dem ersten Erscheinen der Zähne, und dauert bis zum 7ten Jahre. Es charafterisit sich durch böhere Entwicklung der Alimentationsorgane, als der Höhlen der Salivationsorgane, und des gesammten tract. intest., des Respirations= und Sanguisications=Proxesses, und dann des Kehlkopfes durch das Beginnen der Sprache, Ausdehnung des Gehirns= und Nervenlebens, Vorwärtsschreiten der Knochenbildung; daher in diesem Alter deutlich die Krankheiten dieser Systeme vorherrschend sind, als: Zahnen, Rhachitis 2c.

Ad 4) Das Anabenalter. Es währt vom 7ten, 13ten bis 15ten Sahre, es ist durch Vorwärtsschreiten des Affimilationsprozesses und der Sanguisication, dann durch Größe und Ausbildung der Respirations-Organe ausgezeichnet, daher in diesem Alter deutlich die

Rrantheiten Diefer Sufteme vorherrichen.

Ad 5) Das Zünglingsalter. Es umfaßt die Periode vom 15ten, 20sten bis 25sten. Jahre, und zeichnet sich aus durch die böchste Entwicklung der physischen und psychischen Seite. Es entwickeln sich die Geschlechts-Organe, und die mit ihnen in nothwendiger Verbindung stehenden Theile; besonders thätig sind jeht die irritabeln Gebilde, das Respirations- und Blutsystem, daber Krankheiten derselben in diesem Alter, Rückendarre, Schwindsucht, Lungenentzündung, die aktiven Vlutsstüffe. Ferner sindet in diesem Alter Steigerung der Geistesfähigkeit und Uebergewicht des Gehirns über das Gangliensystem statt.

Ad 6) Die Blüthe. Die Periode der Blüthe ift, wie schon ge- fagt, also der höchste Punkt des Lebens, von welchem das Leben wie- der abwärts geht. Momente, welche diese Periode umfaßt, sind:

a) Gefchlechtsthätigfeit. b) Mannegalter.

Ad a) Die Periode der Geschlechtsthätigkeit beginnt mit dem 25sten Sabre, und geht bis zum 40 sen. In diesem Alter sind die Geschlechtsorgane vollkommen ausgebildet, sie haben ihre gehörige Consistenz, Größe und Stärke, stehen im gehörigen Verhältnisse mit einsander, und die Gesundheit kann hier im vollsten Grade statt haben. Daher gibt es in dieser Periode wenig Krankheiten, und nur gegen ihr Ende entstehen gerne Krankheiten des Unterleibs, es stockt dann das Blut, und es entstehen bei Vielen, die dazu inkliniren, hypochondrie, Gicht, hämorrhoiden, Blutbrechen zc.

Ad b) Mannesalter. Es beginnt mit dem 40sten bis jum

60sten Jahre.

Ad c) Charafter der Involutionsperiode. Es tritt hier das Gegentheil ein, die Theile schrumpfen zusammen, die Stärfe dersfelben geht verloven: die Knochen werden brüchig, die Geschlechtsteile schwinden, wie überhaupt der ganze Körper seine Schönheit und Gestalt verliert. Momente, die diese Periode umfassen, sind:

a) Erlofden der Geschlechtsthätigfeit.

b) Entfräftungsalter.

c) Greisenalter.

Ad a) Das Erlöschen der Geschlechtsthätigkeit tritt bei Männern zwischen dem 45sten und 63sten Jahre, bei Weibern zwischen dem 40sten und 50sten ein. Die Geschlechtsvorgane degeneriren, der Geschlechtshabitus wird getilgt; beim Manne schwinden der Penis, die Hoden, die Samenbläschen; beim Weibe schwinden der Uterus und die Brüste, kurz est tritt ein neutraler Justand ein: die Venosität gewinnt das Uebergewicht, die Anlage zu sieberhaften Krankheiten, zu aktiven Blutslüssen, zu Lungenaffektionen, nimmt ab, dagegen entstehen Stokskungen im Pfortader-Systeme, Wassersuchten, und andere chronische Krankheiten.

Ad b) und c) Entkräftungs = und Greisenalter. Ersteres beginnt mit den 60 gern und geht bis zu dem 70 sten Jahre. Beide Alter charafteristren sich durch Schwäche der Altion im Gefäß = und Nersvenspstem; Schwinden der einzelnen Sinnesorgane, das Flüssige wird verändert in Starres, welches prädominirt, kurz das planetarische Princip erhält zuletzt den Sieg über das Egoistische, das Ganze geräth in Ruhe, es folgt der natürliche Tod.

Was die periodische Evolution betrifft, so gibt es, wie in der Sahredzeit nur 2 Culminationspunkte, in welchen die verschiedenen

Susteme vorzügliche Receptivität besitzen. Der Sommer und Winter sind nämlich auch im menschlichen Organismus als dem Microcosmus. III. Die Individualität des Subjects, auf welches die Schädlich:

feit einwirkt; hier läßt sich wieder unterscheiden:

1) Temperament. 2) Geschlecht. 3) Idiosyncrasse.

Ad 1) Unter Temperament versteht man überhaupt ben indivis duellen speziellen Zustand, und den auf dem äußeren Zustande sich aussprechenden Charafter der Lebensthätigkeit der Individualität über die Universalität. Man kann noch immer die Eintheilung der Temperamente beibehalten, wie sie Galen machte.

a) Sanguinisches, b) cholerisches, c) phlegmatisches, d) melancholisches; aber man kann sie wieder eintheilen in Gefag- und Nerven-

temperamente.

In dem Gefästemperamente herrscht bei dem Einen das arterielle (sanguinische Temp.), bei dem Andern das venöse System (phlegmatische Temp.) vor. Im Nerventemperamente herrscht einmal das Gebirn (cholerisches Temp.), das anderemal das Gangliensystem (melancholisches Temp.), vor. Daher die verschiedenen Arankheitsanlagen der verschiedenen Temperamente. Daher die Entzündung und akute Arankheiten des sanguinischen; die chronische Cacherie, Wassersucht 2c., des phlegmatischen Temperaments, Entzündung des Gehirns, Manie 2c., des cholerischen, und die Melancholie, Hysterie, Hypochondrie des melancholischen Temperaments.

Ad 2) Das Geschlecht hat Einfluß auf die Krankheitsformen, und zwar liegt der Grund dieser Verschiedenheit: a) in der Ausprägung der Sexualorgane; so kann' der Mann nicht an Metritis, das Weib

nicht an Hodenkrankheit leiden. b) Senem Antheil, den der ganze Organismus an der Sexualfpannung nimmt; bei dem Weibe pradominirt mehr das venöse und Ganglienspstem, beim Manne mehr das arterielle und Cerebralspstem, daher die Krankheiten der Männer mehr einen akuten, die der Weiber mehr einen chronischen Verlauf haben.

Ad 3) Man versteht unter Idiosphreugse die auffallend vom Normalen abweichende Beschaffenheit gewisser Systeme gegen gewisse Reize zu reagiren. Man kann sie eintheilen a) in positive, und b) in nega-

tive Idiosynerasie.

Ad a) Die positive reagirt gegen gewisse Reize, gegen die man im allgemeinen nicht reagirt: z. B. das Niefen beim Anblicke des Lichtes.

Ad b) Die negative reagirt gegen Reize nicht, gegen die man im Allgemeinen reagirt, z. B. der Geruch der assa fætida, der gebrannten Federn 2c. ist den Hysterischen nicht unangenehm.

Genesis contagiosa.

Genesis spontanea heißt die Art und Weise der Krankheitsersscheinungen, die wir seither betrachtet haben, indem die Form der Krankheit von der verschiedenen Natur abhängt. Wir kommen nun zur Genesis contagiosa, die Erzeugung durch Ansteckung oder Samen, wo derselbe Ansteckungsstoff dieselbe Krankheit erzeugt, wie das Blatterngift immer Blattern hervorruft; die spontane Genese kann man immer die Infusorienbildung, die contagiöse dagegen die Erzeugung der Krankheit nennen.

1) Contagien. Begriffe und Eintheilung.

Es find schädliche Potenzen, die im thierischen Organismus erzeugt, und fo auf andere übergetragen werden, und immer wieder wefentlich dieselbe Krankheit erzeugen. Sie erzeugen sich immer aus spontanen Krankheiten, entweder bei einzelnen, oder bei mehreren Individuen, fo wie fich bobere Thiere wieder aus niederen ihrer Rlaffe entwickeln. Die Contagien, die fich in einzelnen Individuen entwickeln, haben ihren Grund in der fogenannten Schärfe. Unter Schärfe (acrimonia) versieht man überhaupt eine eigenthümliche Verstimmung der Qualität des thierischen Chemismus, z. B. der eigenthumlichen Beschaffenheit des Blutes, des Speichels. Aus der Scharfe entwickeln fich nur unter Einwirkung gewisser Potenzen bei einzelnen Individuen gewisse Contagien, Rrätschärfe, Syphilis ic. Diese individuellen Contagien find firer Natur, und heißen eigenthumliche; diejenigen aber, die fich zugleich aus mehreren Individuen entwickeln, sind nichts als höher gesteigerte Epidemien. 3. B. Metritis, febris puerperalis, Scharlach, dieß find nun die allgemeinen Contagien (Miasmata). Sowie die allgemeinen Contagien sich aus Epidemien entwickeln, so lösen sie sich auch wieder in folche auf. Die allgemeinen Contagien, Miasmata, find überhaupt mehr flüchtiger Natur. Un den Contagien unterscheidet man:

1) den Rorper, feine Bafis.

2) Das begeisternde Princip desfelben.

Ad 1) Der Körper des Contagiums ist entweder: a) tropfbar flüssig, z. B. bei Syphilis die Chankermaterie, bei Sydrophobie der Speichel, oder: b) dampfförmig, z. B. gelbes Fieber, oder c) gasförmig, z. B. Contagium des Scharlache, und d) Contagien, die alle drei

Raturen umfaffen, 3. B. Pocken.

Dieß Körperförmige der Contagien ist wohl nicht immer bestänbig, sondern ändert seine Natur zu verschiedenen Zeiten, und in verschiedenen Gegenden, Klimaten, sowie z. B. die Spphilis der älteren Autoren anfangs ätherisch, dann Tripper als eine neue Form der Spphilis. So scheint die Spphilis noch jest südlich, wie die phthis. pulmonal. z. B. in Italien, mehr flüssiger Natur zu sein; denn dort wird dieselbe von Laien und Aerzten für ansteckend gehalten, ist es aber nicht.

Ad 2) Von dem begeisternden Principe des Contagiums weiß man fast gar nichts, wohl aber ist dasselbe gewiß etwas der freien Electricität Verwandtes; dafür scheinen zu sprechen: a) weil sie immer dem Geruchs = und Geschmacksinne wahrnehmbar sind, und dieses auch beim Galvanismus statt findet, z. B. wenn man zwei Stücke verschiesbener Metalle im Munde in Berührung bringt, empfindet man einen

etwas falzigen Geschmack.

b) Weil die idio-electrischen Körper die besten Träger des Contagiums sind, z. B. Glas, Harz, Seide. Die Träger oder das Medium derienigen Contagien, deren Körperliches ein tropsbar-stüssiges ist, bilden ausschließlich seite Körper, als Glas, Harz, Wolle, Seide u. s. w. Die Träger oder das Medium derienigen Contagien hingegen, deren Körperliches gas- oder dampsförmig ist, bildet die atmosphäre Luft, z. B. die Blattern, Pest; doch können solche Contagien auch an seste Substanzen gebunden sein. Die atmosphärische Luft aber scheint nach ihrer verschiedenen Temperatur verschiedene Capacität für Contagien zu haben. Ze höher die Temperatur der Luft ist, desto größer scheint die Capacität zu sein, dassür sprechen z. B. die Contagien der Pest, des gelben Fieders, der Syphilis zc. Dieß Steigen der Capacität der Luft geht aber nur bis zu einem gewissen Grade, und steht sie nicht in diesem Grade, so verschwindet das Contagium, wie die Pest bei großer Hise aufhört.

2) Wurzeln des Contagiums.

Damit ein Contagium in dem Organismus wurzeln kann, muß dasselbe: a) Durch feinen Träger auf eine Schleimhaut gebracht werden; gleichviel, ob sie eine natürlich muköse oder eine künstliche ist; so bringt z. B. Chanker auf die Spidermis gebracht, keine Wirkung bervor, wohl aber, wenn diese verlett oder entfernt ist. Einzelne Contagien wurzeln nur auf bestimmten Schleimhäuten, z. B. der Tripper in der Urethra, der Keuchhusten in der mukösen Haut der Respirationsvorgane, andere dagegen auf mehreren, ja fast auf allen, z. B. Chanker. Im Allgemeinen bringen die Contagien auf der Schleimhaut wesent=

lich diefelben Erscheinungen bervor; z. B. die Mafern bringen zuerft eine Art von Catarrh-Erscheinungen hervor, der Scharlach eine Art Entzündung, daber befigen die Contagien in der Reimperiode feine Unsteckungsfähigkeit oder Fortpflanzungsvermögen. Sie erhalten dieß Bermogen erft, wenn fie ihre Eigenthumlichkeit, ihre Blüthe erreicht haben; ja manchmal scheinen sie es erft in der Periode des Verwel-

kens zu erhalten, z. B. die Wasserblattern, Typhus. b) Die Receptivität des Individuums für das Contagium muß vorhanden fein. Diefe Receptivität ist bei einigen Contagien auf eine bestimmte Lebenszeit gefett; 3. B. der Reuchhuften für die Periode zwischen dem ersten und zweiten Sahre, dann zwischen dem 14ten, 16ten Sahre der Scharlach. Für andere Contagien gibt es keine bestimmte Perioden, sondern der Organismus besitzt die Receptivität durch's ganze Leben; z. B. für Sphilis, Typhus. Die Receptivität für manche Rrantheiten erlifcht nach einmaliger Unfteckung, 3. B. Blattern, Scharlach, Mafern; manchmal erfolgt sie mehrmals, wenn man fich den Ginfluffen desfelben ausgesett bat, 3. B. Typhus; manchmal immer wieder , 3. B. bei Syphilis. Merkwürdig ift noch bas feindselige Verhalten der Contagien gegen einander, bas von doppelter Art ift: a) das Contagium bebt die Receptivität für ein anderes: a, in demfelben Individuum; B, in einer gangen Gegend für die Zeit feines Bestehens auf. Als Beispiel der ersten Art dient das Verhalten des Reuchhustens gegen Masern; für die zweite Art das Verhalten des Scharlachs gegen den Typhus. b) Ein Contagium bebt die Receptivität für ein anderes auf; fo schützen Ruhpocken gegen Menschenpocterr.

Symptome.

Jede schädliche Potenz wirkt nur auf ihre entsprechenden Organe, 3. B. die Luft auf die Lunge, daher es bloß örtliche und feine allgemeine Krankheiten gibt, denn die allgemeine Krankheit ift Tod. Sat eine Potenz Krankheit hervorgebracht, so reagirt das egoistische Prin-cip, und es stellt sich eine Reihe von Erscheinungen ein, die im gesunden Organismus nicht vorhanden waren. Diese Erscheinungen nimmt man als Symptome der Krankheit. Es gibt aber fein einziges signum pathognomicum; so ist z. B. Wasserscheue im hohen Grade des Tyvhus wie bei der Hundswuth. Wohl aber gibt es symptomata symptomatum.

Die Symptome der Krankheiten sind objective, und beziehen sich entweder auf das Subject, das frank ift, oder fie werden von andern wahrgenommen, daher man die Symptonie im erften gatte in fubjective, und füe den zweiten in objective eintheilt. Beffer aber ist die Eintheilung in subject-objective und object-fubjective.

Die Subjectiven beziehen sich größtentheils auf das Gemeinge= fühl, und find entweder angenehm oder unangenehm. Diese Gumptome find aber immer etwas trüglich, und verdienen daber nicht allen Glauben, weil sich z. B. Kinder nicht ausdrücken können, oder andere

es nicht vermögen, andere aber wieder andere Unficht haben. 3. B bei Hypochondristen, welche nicht allein den Arzt, fondern sich selbst betrügen. Zuverläßiger sind die objectiven. Hier ift für den Arzt wesentlich die Eintheilung in die: a) symptomata causæ morbi, oder Symptome der Ursache, die ihr Sein von der einwirkenden Potenz haben, und b) symptomata morbi, Symptome der Krankheit, die aus der Reaction des egoistischen Princips entstehen. Infofern ließe eine jede Rrantheit Analysis ju, ift die einwirkende Poteng nicht zu intenfiv, oder ist das Organ nicht von Dignität, oder treten beide Umstände ein, fo bleibt die Krankheit mehr örtlich; z. B. bei Ophthalmie, Tripperaffektion in der Harnröhre bloß. Hat aber das Gegentheil statt, ift die einwirkende Potenz heftig, das Organ von Wichtigkeit, oder treten beide Umstände ein, so nimmt in diesem Falle der ganze Organismus Antheil an dieser Krankheit, und dieses ist allgemeine Krankheit, jedoch im engsten Sinne; 3. B. die Hirnaffektion, die Affektion des Bergens; auf ftarte Einwirkung des Arfeniks auf den Darmkanal wird fich gastrifche Inflammation bilden. Diefe Theilnahme des gefammten Organismus an dem lokalen Leiden der topischen Affektion ift:

Man hat die Fieber als Krankheiten angeführt, es ist aber, wie Frank gang richtig bemerkt, mehr der Schatten der Krankheit, als die Krankheit felbst. Im Kampfe des egoistischen Princips gegen die schädlichen Potenzen besteht überhaupt die Form und der Charakter der Krantheit. Dieses Entgegenwirken des franken Organismus gegen die schädlichen Ginwirkungen kann nur dreifach sein, daher der Charakter jeder Krankheit dreifach fein muß.

1) Entweder ift die Reaktion des egoistischen Princips gerade ftark genug, die Schädlichkeit zu entfernen, und fo die Integrität zu erhalten, und diefes ift der Charakter des Erethismus.

2) Die Reaktion ift ftarker, als es die Entfernung der Schadlich-

feit verlangt, und dieß ift der Charafter der Synocha. .

3) Die Reaktion ist zur Entfernung zu schwach, und dieses ift der Charafter des Torpors. So wird der Darmkanal, z. B. durch Alimente afficirt, das egoistische Princip reagirt, es erfolgt Neigung jum Erbrechen und mahres Erbrechen, und die Krankheit ift gehoben. Dier ift der Charafter des Erethismus. Bleibt es aber nicht beim bloffen Erbrechen, merden alle, felbst leichte Speifen meggebrochen, ift also die Sensibilität und Irritabilität erhöht, so ift die Reaktion zu stark, und hier ist der Charafter die Synocha. Kommt es endlich nicht jum Erbrechen, ist die Reaktion zu schwach, Charafter des Lorpors. Da nun die Reaktion dreifach ift, so ist es auch jede Fieber-form, jede topische Affektion, und jedes Fieber besitzt anfänglich ursprünglich den erethischen Charafter, kann aber später den der Synocha oder des Torpors annehmen.

Der Erethismus ift als indifferenter Punkt, als Wurzel zu betrachten, und Synocha und Torpor als beide Pole; fo geben auch die Krankheiten bei ihrer Rückbildung in dem Stadium roconvalescentiæ wieder in den Charakter des Evethismus zurück. Schreitet sie weiter, so halten beide Pole bei einem verwirrten Punkt, der Lähmung, wovon später die Rede sein wird. Allgemeinen Charakter anzugeben für Evethismus, Synocha, Torpor, ist sehr schwer, und hängt theils von der Form der Krankheit, theils von der Individualität des Subjects ab, man kennt die Krask nicht, womit das egoistische Princip reagirt gegen die Krankheit. Es ist demnach Sache der individuellen Beurtheilung, zu bestimmen: welchen Charakter die Krankheit habe. Die Charaktere der Krankheit überhaupt werden aus der verschiedenen Temperatur, insbesondere der Haut, der Beschaffenheit des Pulses, der Uffektion des Gemeingefühls, der Veränderungen der Mischung einiger Excretionsprodukte, als Harn= und Stuhlgang genommen. Wir beginnen mit dem

1) Charafter des Erethismus.

Der Kranke ist nicht sehr matt oder abgeschlagen, das Gemeingefühl nur wenig angegriffen; nach kurzem Frösteln folgt leichte, nicht intensive hitze, die Haut ist duftend, oder mit Schweiß bedeckt, der Puls etwas beschleunigt, kräftig, aber weder hart noch gespannt; der Haus ist etwas röther als gewöhnlich, gegen das Ende der Hitze zeigt er einen Bodensatz, eine Ausscheidung; diese Erscheinungen kehren jeden Tag, besonders Nachmittags wieder, dauern überhaupt 4, 5—7 Tage, dann tritt die Krise ein, die vorher duftende Haut bricht in Schweiß aus, oder es stellen sich andere Ausseerungen ein, durch Harn und Stuhl, topische Blutslüsse, nach den verschiedenen Affektionen der topischen Theile.

2) Charafter der Synocha.

Das Gemeingefühl ist heftig affizirt, der Kranke fühlt sich matter und abgeschlagen, nach kurzem Froste, der auch oft sehlt, tritt heftige Hige ein, die Haut ist trocken, glühend heiß, die Augen funkeln, die Zunge ist trocken, Durst heftig, der Puls schneller, härter und voller, Harn roth, flammend; dieses Bild wird nach der Form der Krankheit, der Lokalassektion mannigsach verändert, immer aber bleibt das Ueberzeinstimmende der Symptome.

3) Charafter des Torpor.

Das Gemeingefühl ist aufs heftigste ergriffen, der Kranke fühlt eine bleierne Schwere, ist außerordentlich matt, die Temperatur der Haut ist bald sehr vermehrt, bald außerordentlich vermindert, die Haut selbst bald trocken und spröde, bald weich, seucht und klebrig; Junge trocken, schwarz, bald seucht, und mit Schleim bedeckt, bald wie im gesunden Justande; mit dieser Beschaffenheit der Junge sieht oft der Durst im Widerspruch, er sehlt bei trockner Junge, ist aber bei seuchter heftig. Diese Disharmonie erstreckt sich mit auf den Puls, er ist voll, häufig, wo die Temperatur der Haut gesunken ist, schwach, klein, zusammengezogen hingegen, wenn sie erhöht ist. Aber diese Erschei-

nungen ändern fich plötzlich; furz, es findet nach Frank eine Unordnung in den Symptomen statt. Nach Sauvages zerfällt der Torpor in zwei Gattungen: in den Synochus, wenn der Puls bei der Höhe der Krankheit härter und voller wird, und in den Typhus, wenn er weicher und kleiner wird, als im gesunden Zustande.

4) Lähmung.

Lähmung ift, wie jede andere Rrankheit, ursprünglich topisch; ba nun jede topische Rrankheit durch Reflexion den übrigen Organismus in Mitleidungsfraft gicht (Fieber), fo auch die Lähmung, wenn das Organ wichtig ift; die Theile hören auf zu funktioniren, und fo tritt der Tod ein, wenn das Organ von Dignität ist. 3. B. wenn Gastritis mit dem Brande in Lähmung endet, so stirbt der Kranke in kurzer Zeit. Da in jedem Organe entweder Nerve oder Gefäß leidet, fo unterscheidet man auch a) Rervenlähmung oder eigentliche Lähmung, b) Gefäßlähmung oder Brand. Merwurdig ift es, daß, wenn blutreiche Gebilde erkranken, die Rrankheit fortschreitet, meiftens Lähmung, und in nervenreichen Gebilden Brand eintritt. im hirn, Magen, Darm Brand, in den Lungen Lähmung ein. -Mit diesem umgekehrten Berhältnisse ftehet auch die Entwicklung der entgegengesetzten Thätigkeit in Beziehung. So ist z. B. bei Gastritis ber Brand dadurch ausgezeichnet, daß kein Schmerz mehr da ist, und der Kranke sich ganz wohl fühlt; dagegen der Puls klein und zusammengezogen ift, und umgefehrt findet man bei der Apoplerie das Gefaßleben sehr erhöht. Da bei jeder Krankheit, sie sei lokal oder es nehme der ganze übrige Organismus daran Antheil (Fieber), Nerven- und Gefäßsystem zu berücksichtigen sind, so kann man auch, wenn man auf bas Gefäßsystem sieht, das sich bei jeder Krankheit thätig zeigt, und von dem auch die objektiven Zeichen hergenommen find, indem davon abhäugen: a) die Röthe, b) die hite, c) Geschwulft; da hingegen die subjectiven als Schmerz dem Nervensustem angehören, jede Krankheit als Entzündung ansehen, und fagen:

Die Entzündung

hat einen dreifachen Charafter: 1) den erethisch-einfachen, 2) synochalen, sthenischen, 3) torpiden, asthenischen. Die verschiedenen vasculösen

Systeme laffen fich auch anatomisch nachweisen.

1) Bei erethischer Entzündung nimmt weder Vene noch Arterie, sondern bloß das Capillargefäßsystem Antheil, ein Gefäßsystem, welches bloß oscillatorisch zwischen Vene und Arterie besteht. In gefäßreichen Gebilden wird das Netz der Gefäße vergrößert, das Lumen erweitert, das Organ wird intensiv geröthet, wärmer. In gefäßarmen Gebilden entwickeln sich neue Gefäße, z. B. bei der Inslammation der Cornea, oder wo sich Lymphe ergossen hat.

2) Bei den synochalen Entzündungen nehmen die Erscheinungen zu. Ein Theil des Capillargefäßinstems wird stärker, felbst die Arterien nehmen Antheil, ihr Lumen wird größer, die Wände verdicken sich,

bei erethischem Charakter scheinen die Capillargefage als oscillirend,

bier aber werden fie Arterien.

3) Bei der torpiden Entzündung spiest die Venosität die Hauptrolle, die Wände der Venen dehnen sich aus, werden varifos, ein Theil des Capillargefäßsystems wird selbst zu Venen, z. B. bei chronischer Ophthalmie und chronischer Entzündung der Schleimhaut, wo Polypen erzeugt werden. Man kann daher auch die Entzündungen eintheilen: 1) in arterielle, und 2) in venöse Entzündungen. Erstere ist identisch mit Synocha, letztere mit Torpor. Auch ist diese Eintheilung wichtig für die Therapie.

Gang der Krankheit.

Da jede einmal real gewordene Krankheit eine organische ist, so kann sie nicht stille stehen, sie schreitet fort, und erleidet in ihrem Fortschreiten verschiedene Modifikationen. Dieses Fortschreiten nennt man den Gang oder den Verlauf der Krankheit. Die Modifikationen sind von zweierlei Art:

1) Täglich eintretende, tägliche Veränderungen.

2) Die Krankheit, mährend ihres ganzen Verlaufes begleitende, stetige oder permanente Beranderungen, welche fich beziehen auf die Veränderungen der Erde vermöge ihres doppelten Laufes, nämlich täglich um ihre Upe, und jährlich um die Sonne. Die täglichen Veranderungen bestehen darin, daß bie Symptome in der einen Zagedhälfte zunehmen, — Exacerbation — in der anderen abnehmen, Remission. Die Exacerbationen beginnen gewöhnlich gegen Abend und dauern bis gegen Mitternacht, die Remissionen dagegen von Morgen bis gegen Abend. Die Rrantheiten, deren Erscheinungen dem täglichen Wechsel unterworfen sind, heißen alle remittirende Fieber, febres remittentes continum; laffen fie aber an gewiffen Tagen gang nach, oder verschwinden sie, so hat die Rrankheit den intermittirenden Typus febris intermittens. Sind die Symptome mahrend des Krankheitsverlaufes gang gleich, oder wechseln fie nicht, fo ift es eine febris continua contineus. Der Buftand, wenn die frankhaften Erscheinungen eintreten, beißt Paropysmus, die Beit, wenn die Erfcheinungen verfdminden, heißt fieberfreie Zeit, apyrexia, intervallum. Diese Berfchieden= heiten der Rrankheitserscheinungen können sich in einem und demfelben Individuum vereinen, es kann sich nämlich der intermittirende und remittirende Enpus zeigen. Aber diese Erscheinungen gehören nicht einer Krankheit an, sondern find Ausdrücke doppelter Krankheit in einem Individuum, 3. B. Typhus und Leberentzundung. Der Typus der remittirenden Fieber ift veränderlich und verschiebbar, und fann in das intermittirende übergeben, oder gang zur febris continua continens werden; dieß erfolgt, wenn die Eracerbation früher eintritt, und das Ende der einen gleich den Anfang der andern am anderen Tage berührt, so erscheint der Typus postponens. Das Geset, worauf die täglichen Metamorphosen beruhen, gründet sich in Krankheiten auf die Gesetze der Natur, nach welcher Alles dem Wechsel derfelben uns

terworfen ift, fo zeigt bieß ber Barometer an der Atmosphare. Gein Maximum ift gegen 2 Uhr Nachmittage, bas Minimum gegen 2 Uhr Machmitternacht da. Am Erdmagnetismus zeigt die Magnetnadel das Maximum gegen 10 Uhr Morgens, das Minimum gegen 10 Uhr Abends. Auch an der Electricität nimmt man dieses mahr. Wechfeln nun wiederholt fich am Menschen als Microcosmus, wie im gesunden Zustande verschiedene Erscheinungen darthun. Der Puls hat fein Maximum gegen 7 Uhr Abends, und fein Minimum gegen 4-5 Uhr Morgens. Auch spricht dafür der Wechsel zwischen Schlaf und Wachen, als ein Wechfel der Thätigkeit zwischen Ganglien= und Gere= braffustem. Diefen Wechfel fonnte man den Colaveinfluß nennen. Wenn nun fchon im gefunden Zustande diefer Wechsel deutlich ift, fo muß er fich noch deutlicher zeigen in der Krankheit, wo das egoistische Princip vorzüglich thatig erfcheint, um feine Integrität zu behaupten. Nebst dem täglichen Wechsel findet man noch andere Erscheinungen. Die Symptome entsprechen sich häufig an ungleichen Tagen, 3. B. Ite und 3te, 2te und 4te, 5te und 7te, 6te und 8te. Diefes nennt man mit Recht den Lunareinfluß. Fängt die Krankheit am ersten Tage an, so ift die Exacerbation in allen ihren Zufällen heftig; am Zten mäßiger; am 3ten heftiger, wie am erften. Im 4ten wie am 2ten, am 5ten wie am 3ten, daher die fritischen Sage gewöhnlich auf den 1ten, 3ten, 7ten, 14ten, 21ften, 28ften Tag fallen. Die Fieber tommen daber nach den Veränderungen des Monats, der Mondswochen, wovon jede 7 Tage hat, wenn sie zerlegt nun den Typus tertianus, quartanus haben. Der Lunartypus ift beständig und äußert nichts Beränderliches, wie der Solartypus; hierher gehört auch die Berbindung der 3 verschiedenen Fiebertypen, fo daß bei einem Fieber zugleich 2 ftatt finden konnen. Es kommt aber diefer Fall in unferem Clima felten vor, und wird hemitritäus genaunt. Die Alten gablen mehrere Arten, geben aber ihre bestimmten Symptome nicht an; man fann ebenfalls brei Arten unterscheiden :

1) Hemitr. Celsi, 2) Galeni, 3) Tetartophyia.

- Ad 1) Hemitritæus Celsi ist eine Intermittens tertiana, die so tange Parophomen hat, daß das Ende des Einen in den Anfang des andern fällt, man nannte diese Art auch wohl noch sebris intermittens. Der Kranke hat ununterbrochen Fieber ohne Remission, nur tritt es einen Sag um den anderen zur bestimmten Zeit ein, die Krankheit aber ist immer eine Intermittens tertiana, aber mit ungewöhnlich langen Parophomen; hierdurch ist der Fall leicht zu erkennen, und von der folgenden Art zu unterscheiden.
- Ad 2) Hemitritæus Galeni ist Intermittens quotidiana cum intermittente tertia; der Kranke hat hier ein starkes Fieber, das täglich Exacerbation und Remission macht, nur tritt einen Zag um den andern, oft mitten in der Exacerbation heftiger Frost ein.
- Ad 3) Hemitritæus Tetartophyia ift eine Continens mit febr. intermittens; der Kranke hat hier eine hie, welche immer steigt, und es

stellt sich einen Zag um den anderen ohne Exacerbation zur bestimmten Zeit Frost ein; dieses ist die gefährlichste Art.

Dauer der Krantheit.

hinsichtlich der Dauer theilt man sie ein

1) in atute, 2) in chronische.

Die ersten dauern nicht länger, als 28 Tage, die letztern dauern lange. Aber diese Eintheilung ist von allen die unschicklichste; so wird z. B. Apoplerie unter die chronischen gerechnet, und tödtet oft schon in 24 Stunden und noch früher, so noch andere: als Exantheme, Scasbies, deren erste Pusteln gewiß schon nach einigen Tagen verschwinden. Die Norm für den ganzen Gang einer Krankheit scheint die Dauer von 7 Tagen zu sein, und dieses ist auch die Dauer der Mondphasen. Diese Dauer hat den Charakter des Erethismus. Die Dauer kann auch 4 Tage sein, als Theilung der Mondszeit, woher man folgende Krankheiten annimmt:

Die Dauer ist aber nicht immer eine und dieselbe für eine jede Rrankheitssorm, so kann z. B. ein Catarrh eine Dauer von 4 Tagen haben, synochale Krankheiten dauern 7—14 Tage, die torpiden Krankheiten dauern 21—28 Tage. Nur einige Krankheiten schienen eine bestimmte Dauer zu haben, z. B. Scarlatina eine Ttägige, Typhus eine 21tägige; Contagien, wenn sie sich erst in einem Subjecte bilden, scheinen in ihrer Dauer vom Subjecte abzuhängen; dagegen, wenn sie durch Ansteckung fortgepflanzt werden, eine bestimmte Dauer zu haben. Die Krankheit mag aber eine Dauer haben, welche sie will, sie mag 4 bis 14 Tage dauern, dem Tertian= oder Quartantypus entsprechen, so lassen sich an ihr nur 3 Perioden, wie an jedem Naturprodukte unterscheiden.

Erftes. Stadium. Evolutions-Periode der Einwirkung. Diefe

läßt fich wieder in 2 Abtheilungen bringen.

1) Stadium prodromorum.

2) Stadium incrementi morbi, Periode des Wachsens.

Ad 1) Das Stadium der Borboten beginnt mit der Zeit, wo die schädliche Potenz einwirkt, und dauert bis zur Zeit, wo sich die ersten Symptome der Krankheit zeigen, die sich durch Affektion des Gemeingefühls ausdrücken; es ist fast in allen Krankheiten ähnlich, und aus ihm läßt sich die Krankheit nicht bestimmen.

Ad 2) Das Stadium des Wachsens beginnt, wenn deutliche Zei-

chen des Charafters der Krankheit hervortreten.

Iweites Stadium. Efflorescontiæ. Periode der Blüthe. Dieß ist die Zeit, wo alle Symptome, mithin die Krankheit ihre größte Höhe und Stärke erreicht hat; dieser Zeitraum ist sehr kurz und vor-

übergebend, und da in diesem Zeitraume die Krankheit ju regressiven und progressiven Metamorphosen bestimmt ift, so heißt diese Periode die der Entscheidung — Stadium criscos oder Stadium criticum. Daber entscheiben fich gewöhnlich die Krankheiten an den Sagen, an denen fie ihre ftarffte Eracerbation machen, wie schon oben angeführt. Drittes Stadium. Decrementi. Periode des Verschwindens.

Much diese läßt sich in 2 Abtbeilungen bringen: a) Periode der Abnabme, Stadium decrementi; b) Periode der Wiedergenesung, Stadium

reconvalescentiæ.

Ad a) In der Periode der Abnahme schwinden die Symptome,

wenn die Krankheit regressiv wird, quantitativ und qualitativ.

Ad b) In der Periode der Wiedergenesung sind die Symptome der vorausgegangenen Krankheit verwischt, so daß die vorausgegangene Rrankbeit nicht mehr zu erkennen ift. Die Stadien haben bei verschiedenen Krankheiten auch verschiedene Dauer, und diese hängt ab von der Daner der gangen Rrankheit, der Datur des Uebels, und theils von zufälligen Verhältniffen; da die verschiedenen Stadien bei verschiedenen Rrankbeiten durch verschiedene Symptome sich darstellen, und verschiedene Symptome hervorstechend sind, so hat man diese Stadien nach diesen Symptomen verschieden genannt. 3. B. bei Ausschlagskrankheiten nennt man das Stadium der höhe, Stadium eruptionis; das Stadium der Abnahme, Stadium suppurationis, desquamationis. Da die Entfcheidung, wie schon gesagt, gewöhnlich auf der Sohe derfelben erscheint, fo werden, weil das Schema für die Dauer gewöhnlich die Zeit von 7 Tagen ift, auch die Rrifen an diefen Tagen eintreten. Der 2te Tag por der Entscheidung wird, weil ungleiche Tage in ihren Erscheinungen fich entsprechen, der dies indices genannt. Schlägt die Krankheit in ihrem Berlaufe den Weg der progressiven Metamorphofe ein, fo folgt gewöhnlich der Tod, der entweder topisch oder allgemein ift, je nachdem das ergriffene Organ von Wichtigkeit ift. Der Tod geht entweder vom Bergen aus, oder vom Gehirne,

Ausgange.

Wird die Krankheit in ihrem Verlaufe regressiv, so kann sie drei Ausgänge haben:

1) In vollkommene Genefung, und die Beilung ift voll.

ständig.

2) In unvollkommene Genefung, und die heilung ift theilweise, unvollständig; z. B. bei Pneumonie in Eiterung.

3) Die Krankheit hört zwar auf, es entsteht aber eine andere, die fich wie Wirfung zur Urfache, zur vorigen verhalt.

Aus Tripper entsteht Nachtripper.

Ad 1) Geht nun eine Rrankheit in vollkommene Genefung über, so verlieren die Symptome allmählig an Quantität und Intensität, sie verschwinden, und da bei jeder Krankheit die Funktionen einzelner Organe umgeandert werden, fo werden beim Uebergange in Gefundbeit fich gewiffe Beränderungen zeigen, welche in den Sefretionsorganen sich einstellen, und bestimmte Ansterrungen erscheinen; b. h. Urin (Schweiß), Stühle 2c., was man kritische Austerrungen nennt. Bei einer Kranks heit, die regressiv wird, werden, wenn die kritische Periode eintritt, die Symptome nicht nur heftiger, sondern es kommen viele Erscheinungen, welche sekundär sind, und als Zeichen der vermehrten Reaktion des egoistsischen Princips zu betrachten sind (Molimina critica oder Perturbationes criticæ). Diese Molimina sind nun nach der Art der Krisen verschieden; manche durch die Haut, andere durch den Harn; da aber jede Krankseit entweder topisch, oder allgemein ist, als Reservion sür den übrigen Organismus (Fieber); so sind auch die kristischen Austerrungen doppelter Art, entweder bloß öttliche, lokale Krisen, oder allgemeine, z. B. die Pueumonie restetirt auf den übrigen Organismus als Fieber, mit dem Charakter der Synocha, so tritt hier eine zweisache Krise ein, eine lokale, durch den Auswurf, und eine allgemeine, durch den Schweiß und Urin.

a) Allgemeine Krifen bilden die quantitativen und qualitatis ven Veränderungen: a) durch den Urin tritt die Krise ein, wenn ein brennendes Gefühl an den Genitalien, ein Ziehen in der Rierengegend längs der Urethra ftatt findet. Fernere Zeichen find : Hoftiger Trieb Sarn ju laffen, fprode, etwas truckne Sant, vermehrter Durft, woher nicht selten intermittirender Puls. Soll aber der Urin fritisch sein, so muß er in gehöriger Menge abgesondert werden, aufangs eine Wolke (nubecula) oben, und dann eine in der Mitte (suspensum), und end-lich unten einen Bodensatz (Sediment) haben, der leicht zusammenfließt, röthlich ift, und sich in der Mitte etwas erhöht zeigt; zugleich ift die Saut duftend und feucht, oder es bricht gar Schweiß ans. B) Durch Schweiß tritt die Krife ein, wenn sich vermehrte Röthe, Wärme und Weichheit der Saut zeigt. Der Puls wird weich, klein, der Urin nur sparfam abgesondert, ber Schweiß muß mit warmer Saut erfolgen, fluffig und flebrig fein, er muß am gaugen Borper ausbrechen, der Kranke sich sichtbar erleichtert fühlen, auch muß er mit dem kritischen Urin verbunden sein. Mit dem fritischen Schweiße erscheinen noch andere Produktionen der Haut. Es bilden sich auch oft zugleich Exan= theme, die mehr auf das lokale Leiden Bezug haben, und als örtliche Krisen zu betrachten find. So findet man bei Typhus in den Gebilden des Unterleibs eine Blasenbildung auf dem Unterleibe, so auch bei der Pneumonie auf der Bruft, um den Mund und die Nasenflügel.

b) Lokale Arisen. Alle andere Ausleerungen außer Urin und Schweiß, sind örtliche Krisen, selbst Blutungen und Durchfall. Nach den verschiedenen Funktionen der leidenden Organe sind auch die örtlichen Krisen verschieden. So stellt sich z. B. bei der Pneumonie die örtliche Krise durch den Auswurf ein, bei dem Catarrh durch einen Ausstuß von Schleim aus der Schleimhaut der Luftröhre. Die kritischen Blutungen erscheinen nur bei synochalen Krankheiten; sie erscheinen an verschiedenen Orten nach Verschiedenheit der leidenden Organe und der Individualität des Subjects. Ist z. B. das Subject ein Jüngling, werden sich leicht kritische Blutungen ans der Brust, aus der Nase, bei ihm einstellen. Weil vorzüglich in diesen Jahren das Blut nach der Brust und dem Kopf

ftrömt, da fich bagegen bei alten Leuten gerne Blutungen aus bem Alfter einstellen, weil in diesen Jahren gerne das Blut nach unten strömt. Auf die Alrt der Blutung hat auch das Geschlecht Ginfing. a) Kritische Blutungen am häufigsten durch die Rase bei jungen Enbjeften, wenn der leidende Theil oberhalb des Zwerchfells liegt und es eine synochale Krankheit ist, doch auch diese Blutungen bei nicht rein spnochalen Krankheiten öfters, wie z. B. bei Sirntpphus, eintreten. Vorboten dieser Blutungen find: Röthe und Aufgetriebenheit des Gesichts, rothe thränende Angen, Funkeln vor denselben, Druck in der Schläfengegend, Kopfschmerz, befonders am Hinterhanpte, Sausen vor den Ohren, Zucken und Kipeln in der Nase. Oft geht dem Nasenbluten eine Austeerung von ferofer Fluffigkeit voraus, die Carotiden pulfiren heftig, der Puls ift doppelt anschlagend, puls. dierot. Entscheidet das Nasenbluten synochale Krankheiten, die unter dem Zwerchfelle ihren Sig haben, was jedoch selten ift, so geschieht die Blutung aus dem Rasenloche jener Seite, nach welcher das leidende Organ liegt, 3. B. bei Cylenitis aus dem linken, bei Sepatitis aus tem rechten Rafenloche. B) Die kritischen Blutungen erfolgen auch durch die Genitalien, jedoch bei Männern selten, wohl aber bei Weibern, und selbst bei Krankheiten, die ober dem Zwerchfelle ihren Sit haben; besonders wenn das kritische Moment mit der Menstruation zusammentrifft. Vorboten find Schmerz und Spannen in der Bauchgegend gegen den Uterus bin, Brennen bei'm Uriniren, und heftiger Trieb dazu, und die übrigen individuellen Erscheinungen der Menstruation. 2) Die fritische Blutung durch den Mast-Darm erscheint nur bei synochalen Affettionen des Unterleibs; bei Individuen, die über das Mannsalter hinaus find. Vorboten eines folden Ausfluffes find: Schmerz im Krenze und Unterleibe, Drang zum Sarnen und Stubl, Juden im After, und Hämorrhoidal-Beschwerden, molim. haemorrhoid. &) Kritische Blutungen können auch durch Lunge, Sarnwege und den Magen erfolgen, diefe find aber felten beilfam, denn entweder find fie zu gering, und daher nicht kritisch, oder zu profus, wo sie zwar die Krankheit brechen, aber noch eine gefährlichere setzen. Gine Blutung ift kritisch, wenn das Blut in gehöriger Menge ausflicst, dasselbe arteriell hellroth ift, außen gerinnt, und der Rranke fich darauf erleichtert fühlt. 1) Der Durchfall als Krisis durch den Darmkanal ift blos eine örtliche Kriffs, und beschränkt fich als eine folche auf Affektion der Sekretionsorgane des chylopoetischen Systems; so zeigt er sich z. B. bei Hepatitis als galliger, bei Verschleimung als schleimiger Durchfall. Er erscheint aber nicht nur bei Krankheiten biefer Organe, sondern auch anderer Organe, die nicht zum chylopoetischen Systeme geboren, wenn dieselben einen Unftrich von Gaftricismus haben, vermöge des Gen. epidem. Vorboten eines kritischen Durchfalls find: ein eigenes Bittern der Unterlippe, Stottern in der Sprache, Schmerzen und Poltern im Unterleibe, Abgang häufiger Winde, sparsame Sefretion des Urins, intermittirender Puls, deffen Intermiffionen gunchmen, wenn die Ausleerungen sich nähern.

Um kritisch zu sein, muß er erscheinen: a) Entweder bei Krankheiten des chylopoetischen Systems, oder auch bei Krankheiten anderer

Organe, wenn der Gen. epidem. gastrisch ist, und die Krankheiten daher auch deffen Charafter angenommen haben; ist dieses nicht der Kall, so ist er nicht kritisch, sondern collignativ, wie bei Phthisis. B) Die Ansleerungen muffen meist in der Remission des Fiebers gesches ben, gewöhnlich gegen Morgen, doch auch bisweilen gegen Abend. 2) Die Ansleerung darf nicht zu copios sein, aber auch nicht zu gering, es muß dem Kranken Erleichterung verschaffen. Was die Beschaffenheit der ausgeleerten Stoffe betrifft, so ist fie nach der Krankheit verschieden, 3. B. bei Leberkrankheiten galligt. Alls eigenthümliche Kriffs eines Theils des chulopoetischen Systems, und zwar vorzüglich des Magens, erscheint noch S) das Erbrechen. Die Borboten find: Beben der Unterlippe, Stammeln der Sprache, Zusammenziehen des Schlundes, Brennen in demfelben, Gefel, Congestion des Blutes jum Ropf, Schwindel, Verdunklung des Gesichts, Durft, kalte Schweiße auf der Stirne, inter-mittivender Puls. Die örtlichen Krisen der Sekretionsorgane erscheinen mur bei Krankheiten der Sekretionsorgane selbst, oder solcher Organe, die mit denselben in Verbindung stehen. So entstehen bei Bepatitis galligte Durchfälle, bei Splenitis Vlutbrechen. Haftet aber die Affection in einem Organe, das keiner Sekretion vorsteht, so entsteht die örtliche Krife blos in der Alienation der Funktion dieses Theiles; 3. B. wo das Gehirn leidet, ist wegen der Wichtigkeit des leidenden Theils die Krise eine Fieberkrise, als örtliche Krise könnte man aber noch annehmen den tiefen Schlaf. Bei der Affettion des Ganglienspfrems erscheint als Alienation der Funktion der Krampf, 3. B. bei Systerischen. Was hier örtliche Krisis ist, nimmt man oft für Krankheit selbst. Dieber gehören noch die Ergießungen von Lymphe und Waffer. Auch sie sind eigenthümliche Schretionsprodukte, nur werden ihre Produkte nicht nach außen geschieden.

Ad 2) Die Krankheit geht in unvollkommene Genesung über. Dieses geschieht dadurch, daß in dem leidenden Organe als Ausgang der Krankheit eine Abänderung in seinem Bane entstanden ist, wodurch die organischen Fehler entstehen; z. B. wenn bei synochaler Entzündung des Auges sich auf demselben viele kleine Gefässe bilden, so entsteht zulest ein Fell auf dem Auge (pannus). Man kann diese unvollkommene Heilung wohl als Supplemente der Fieber betrachten. Da eine jede topische Asseitung als Entzündung betrachtet werden kann, so können diese Ausgänge als Bildungen derselben im Allgemeinen, auch als Ausgänge der Entzündung betrachtet werden. Diese Ausgänge sind aber nach dem verschiedenen Ban der leidenden Organe verschieden modisizirt.

Die Musgänge der Entzündung find:

a) In Eiterung, b) Wasserbildung, c) Erguß plastischer Lymphe, d) Gangran, e) Arthritis. Sind also Ausgänge der Krankheit in

unvollkommene Gefundheit.

Ad a) Zeichen des Ausganges in Giterung find: Es erfolgen keine allgemeine und besondere Arisen, das Fieber verschwindet ganz, plöglich, der Schmerz ändert sich, wird klopfend und dumpf; liegt der Theil gleich unter der Oberstäche der Haut, so bemerkt man durch das Gefühl mit der Hand eine vermehrte Pulsation in der Ge-

schwulft, fie wird weicher, ift nicht mehr roth, und in der Mitte etwas erhöht; liegt der leidende Theil tiefer, fo konnen die Sanpterscheinungen durch das Gefühl nicht wahrgenommen werden; gewöhnlich findet eine ödematofe Anschwellung der darüberliegenden Theile ftatt. - Beichen, daß fich seion Giter gebildet hat, find folgende: Der Schmerz lost fich mehr in Katte und Schwere auf, es erscheint im Unfange mehr ein gelindes, dann ein wechselndes Rieber (febris hectica). Nachmittags erscheint bas Fieber mit Frofteln, gegen Abend eracerbirt es, die Wangen werden aeröthet, die Site und der Durft find vermehrt, gegen Abend stellt fich Nemission mit Schweiß ein, welcher den Rranten fehr schwächt, die Ruge schwellen ödematos an, und bei gutem Appetit magert der Kranke ab, end= lich ist das sicherste Zeichen die Fluktuation in dem leidenden Theile. Das Citerungsfieber erscheint nur, wenn der ergriffene Theil von Dignitat ift, Lungen, Sirn, oder wenn die Giterung febr ansgedehnt ift, dann erscheint es felbst in minder wichtigen Organen, 3. B. den Musteln. Manche Rrantheiten entscheiden fich durch Giterbildung, und laffen den Hebergang in vollkommene Genefung nicht burch Bertheilung gu, g. B. bei dem furunculus. Sier muß man also die Eiterung zu befordern fuchen. Alengere Entzündungen eitern überhaupt leichter, als innere, 3. 23. Lungen- und Leberentzündungen, und es scheint, als wenn der Butritt der außeren atmosphärischen Luft eine Bedingung der Giterung ware. Dann eitern folche Organe, wo die Urfache der Krankheit nicht entfernt werden fann, &. B. bei Nephritis calculosa, und Affettionen, welche durch eine mechanische Verletzung gesetzt find: z. B. wenn in Schufwunden Rugeln ftecken bleiben. Was den Giterungsprozes felbft betrifft, fo ift er eine Sekretion einer mukofen Membran, Die fich die Natur zum Behufe der Krifis schafft. Für diese Unsicht sprechen patho-logische Erscheinungen, die fich durch anatomische nachweisen laffen. Rimmt man den Giter von einer eiternden Stelle weg, so hat die Kläche das Ansehen einer mutofen Sant, fie ift gefähreich und sammtartig. Bei Schleim secevnirenden Organen erzengt fich in furzer Zeit Giter, schon in 3 - 4 Stunden, z. B. in der Urethra. Dagegen danert es in nicht seeernirenden Organen viel langer, oft Tage lang, 3. B. in den Muskeln. Bei der gonorrhoischen Angenentzundung fieht man zuerft die serosen Blätter der Hornhaut, dann, daß die übrige Hornhant in Schleim secernirende Flächen umgewandelt werden. Im Grunde ift es schwer, ja vergebliche Mühe, eine Schleimsekretion von einer Eitersekretion zu unterscheiden. Der Giter ift ein Schleim von fünstlichen Schleimhäuten producirt, daber auch alle Giter = und Schleimproben nichts find. Die Natur des Citers ist verschieden nach der einwirkenden Schädlichkeit, die das Leiden hervorruft; 3. B. die Lebereiterung ist etwas diet, coharent, brauntich, leberfarbig, der Knocheneiter mehr dunn; bei Syphilis ist der Eiter anders, als bei Arthritis, und anders bei Ekropheln.

Ad b) Zeichen des Ausgangs in Wasserbitdung. Die Wasserbitdung (hydrops) ist ein durch die Gesetze der Natur modificirter elektrischer Prozeß; sie sindet dort statt, wo die serösen Säute einander berühren, in polarischer Spannung gegen einander sind, die sich im gesunden Zustande ausgleicht, durch Dampfbildung oder einer dampfförmigen

Flüssigleit, im kranken Zustande aber, wo diese Spannung gesteigert wird, in Wasserbildung übergeht; z. B. in der dura mater, Dydrocesphalus. Dieser Prozeß der Wasserbildung ist analog dem, den wir an der Erde wahrnehmen als Ausgleichung zwischen ihr und der atmosphärischen Lust, welcher Prozeß sich an dem Menschen, als dem Microcosmus, wiederholt. Bei der Erde sehen wir in gewöhnlichen Fällen die Spannung mit der Atmosphäre durch Bildung einer dampsförmigen Flüssigskeit des Thaues ausgleichen; dagegen, wenn die elektrische Spannung den höchsten Grad erreicht hat, gleicht sie sich auch durch Wasserbildung, den Negen, aus; z. B. bei Gewittern. Die Wasserbildung geschieht entweder plöglich, hydrops acutus, oder allmähtig, hydrops chronicus. Die Zeichen sind, nach den Orten verschieden, wo sich das Wasserbildet, und bestehen in Störungen der Funktion der durch die Schwere des Wassers gedrückten Organe; die Wasserbaldt ist daher nicht Krankbeit, sondern Krankbeitsursache, da das Wasser die Funktion der Orzgane durch seine Schwere stört; z. B. die des Gehirns bei Hydrocephalus.

Ad c) Zeichen des Ansgangs in Ergießung plastischer Lymphe ift höhere Steigerung der Wafferbildung. Das Waffer ift Grundcharakter aller thierischen Gebilde, schon das Waffer bei Sydrops scheint fich der Lymphe zu nähern, indem fich in diesem schon Filamente bilden. Da nun Lymphebildung gesteigerte Bafferbildung ift, so gelten daber anch für sie alle Gesetze der Wasserbildung. Es mussen die serosen Klächen einander entgegengesett fein, die unter fich in Spannung find ; wie 3. B. die Bruftpleura, Eungenpleura oder die innere Fläche der Luftrohre. Dann erscheint dieser Ausgang befonders in einem synochalen Leiden, wo die Spannung im bochsten gesteigert ift. Durch Erguß plastischer Lumphe werden abnorme Adhäfionen und Pseudomembranen gebildet. Die Ergießung geschicht entweder in einer geschlossenen Söhle, oder in einer offenen. Im erften Falle vergrößert fieh ter Itmfang bes Organs, 3. B. wenn fich in die Luftbläschen der Lunge plastische Chmphe ergießt, woranf abnorme Filamente und Adhäfionen sich bilden, welchen Zustand Morgagni fehr paffend Hepatisation der Lunge nannte. Im zweiten Falle bilden fich entweder Afterligamente, Pseudomembranen, abnorme Abhäfionen, oder es entstehen Gebilde, die die Form der Sohle haben, z. B. die des Carynx. — Die Ergießung plastischer Lymphe durchläuft verschiedene Stadien; Anfangs ift fie immer gallertartig, dann wird fie immer dicker, fester, und bekommt organische Form. Die Gefäßents wicklung geschieht genau fo, wie bei Gutwirklung der Thiere. Anfangs entsteht eine Spannung im Theile, dann erbliekt man einige Blutpunkte, diese schließen sich endlich an einander, und vereinigen sich in einem Blutstrome, der die Neigung hat, sich mit den andern Gefäßen des Organs zu verbinden. Die Zeichen, daß eine Krankheit einen solchen Alusgang nehme, find doppelt: a) ananmestische, und B) diagnostische.

Ad a) Die Affektion hat den Charakter der Synocha, oder die Affektion endet, und es ist entweder gar keine Krise eingetreten, oder

blos eine örtliche.

Ad &) Die diagnostischen Zeichen bestehen in den Störungen der : Funktion der leidenden Theile, und sind daher nach den verschiedenen

Organen, in benen die Ergiesung ihren Sit hat, verschieden; i. B. bei Kropf, Störungen der Respiration. Die bisher genannten Ausgänge der Krankheit im Allgemeinen gehören den synochalen Krankheiten an, nur folgenden Ausgang haben die synochalen Krankheiten mit den torpiden gemein.

Ad d) Zeichen bes Ansgangs in Gangran. a) Es befällt Gangran

die Nerven, Kahmung; B) es befällt die Gefäße, Brand.

Ad a) Zeichen der Lähmung find: Vernichtung der Funktion eines Organs; ift der Theil wichtig, selbst Bernichtung des ganzen Organismus (Dod), 3. B. bei Lähmung der Lunge: mit dem Aufhoren der Kunktion derfelben erfolgt der Tod, wenn nämlich das Pulmonaraes flechte des Nervus vagus verlett ift. Ift dagegen der Nervus opticus gelähmt, blos Vernichtung der Funktion des Sebens, weil Diefes Organ von nicht so hoher Wichtigkeit ist. Da aber Nervenaffektionen stattkaben können mit dem Charafter der Synocha, wo dann der Ausgang in Wasserbildung möglich ift, und durch den Druck des Wassers auf den Nerven die Funktion desselben verloren geht, so muß man diesen Zusstand von der Kähmung nuterscheiden; so wie z. B. bei'm Malum ischiadicum die Entzündung des Neurisems in Wasserbildung überging, und das Wasser auf den Nerven drückt, wodurch die Funktion des Theils, dem diese Nerven gehörten, verloren ging; die Lähmung ift demnach nicht ein mechanischer, sondern ein dynamischer Vorgang. Der gelähmte Nerve verliert seine Struktur, er schrumpft zusammen, wird kleiner, und gleicht einem ligamentofen Gebilde, oder schwillt auch knotig an; bat die Affektion eines Gebildes fich in Labmung geendet, fo kann noch bas andere Clement des Gebildes, das Gefäßspftem, fich gang oder theilweise erhalten. Doch ift in folchen Theilen die Bitatitat gefunten, und die Temperatur verändert.

Ad &) Zeichen des Brandes. Tritt Gangran ein, so geht auch die Funktion der Nerven mit zu Grunde, das Organ stirbt, und der ganze Organismus löst fich auf (Tod), wenn die Bangran einen Theil befällt, der für den Organismus von besonderer Dignität ift, z. B. bei Gangran des Darmkanals. Da Tod und Gangran eigentlich gleichbedeutend find, und das Wefen des Todes darin besteht, nicht mehr organischen, sondern anorganischen Gesetzen zu folgen, diese aber zweis fach find, nämlich: a) das Gesetz ber Wafferbildung durch Gegenfa: des Sauerstoffes, und B) das Gesetz der Rohlenbildung durch ben Gegensatz von Kohlenftoff und Stickftoff, so kann auch Gangran diesem zweifachen Gefete folgen, und einmal als Roblenstoffvildung, und das anderemal als Wafferstoffbildung auftreten. Dierauf grundet fich die Eintheilung vom feuchten und trockenen Brand, welche Arten nicht, nach P. Frant's Unficht, dem Grade nach verichieden, sondern einander entgegengesett find, daher auch selten die eine Art in die andere übergeht. Die Zeichen des Brandes find folgende: Plötliches Aufhören aller Schmerzen, wenn er den bochften Grad erreicht bat, Berftorung der Funktion der Theile. Liegt das befallene Organ den Mugen offen, so fieht man bei'm feuchten Brande die hohe Röthe in eine bläuliche oder mehr schwarze Farbe übergeben, man bemerkt hellblaue Streifen,

tie die Gefäße darstellen, die arteriellen Gefäße pulsiren nicht mehr. Die Circulation hört auf, das Blut stagnirt, und wird zersetzt, die Oberhant erhebt sich in Blasen, die voll Blutwaffer find; endlich löst sie sich ganz ab, der Theil wird weich, brandig, und verbreitet Gestank. Bei trocknem Brande ist der Theil in eine trockne, mumienartige Maffe verwandelt; da der gangranofe Theil jum übrigen Organismus als ein fremder Theil erscheint, mithin als Reizmittel, so wird badurch das egviftische Princip zur Reaktion bestimmt, und sucht daber den Theil gu entfernen, ihn abzustoßen. Diefes Streben, den gangränofen Theil ans feiner Cybare zu schaffen, ift entweder a) brtlich, oder b) allgemein. Dertlich zeigt fich das Streben durch das Ziehen einer Granze durch einen rothen entzündlichen Streifen (Demarcationslinie), über welchen binaus der Theil gesund ift. Ift feine folche Granze gezogen, fo schreitet ter Brand weiter, und greift so auch die gesunden Theile an. Allge-meines Streben zeigt fich badurch, daß der ganze Organismus Antheil nimmt an der Reaktion, nämlich unter der Form eines Fiebers, welsches einen verschiedenen Charakter haben kann; selten aber trifft man den des Erethismus, noch feltener der Synocha, am meisten den des Torpord an. Sonderbar ift es, daß bei der Gangran in Organen, die aus mehreren Schichten bestehen, welche durch Zellgewebe verbunden find, die eine oder andere Schichte abgestoßen werden fann, die übrigen aber unverschrt bleiben. Go fann bei Enteritis die Tunica interna in Brand übergeben, und die beiden übrigen Saute bleiben unversehrt und gefund. Der Zellstoff zwischen den Häuten scheint ein wahres Isolatorium für den Brand in sein.

Ad e) Zeichen des Ansgangs in Arthritis. Hierunter versteht man überhanpt die Ablagerung von Concrementen aus knochensartigen Substanzen. Die Arthritis erscheint gewöhnlich in Synovialhäuten der Gelenke, beschränkt sich aber nicht blos auf diese Gelenke, sondern erscheint auf der innern Haut der Arterien des Darmkanals. Sie durchläuft, wie jede Anochenbildung, eine eigene Vildung. Ursprüngslich sind ihre Gebilde weich, gallertartig, dann werden sie knorplicht; es bilden sich in ihnen Anochenbildung, die näher an einander rücken, und so allmählich Anochen bilden. Die Gesehe der Arystallisation der arthristischen Anochenbildung sind aber nie so rein, als bei der normalen; ihre Produkte bestehen selten aus phosphorsanrem Kalke, sondern ihre Grundlage ist größtentheils übersanres Natrum und thierische Gallerte. Höchst merkwürdig ist es, daß die bisher genannten Ausgänge der Arankheiten in anvollkommene Genesung, auch als Folge des Alterssich zeigen, z. U. Verknöcherung der Arterien des Herzens und der servischen Membranen im Testikel, Peritoneum, Gangraena senilis, Sites

rungen, Lähmungen.

Ad 3) Die Krankheit verschwindet, und cs erscheint eine neue, die sich aber zur ersteren verhält, wie Wirkung zur Ursache; dieses neunt man Versehungen der Krankheit, Metastase — Crisis translatoria, z. B. Verschwinden des Trippers und Entstehung einer Entzünzdung der Fris. Dies Ueberspringen der Krankheit ist aber nicht gleiche güttig, und steht unter Sesehen, welche den Gesehen organischer Vers

wandtichaft aleich find, aber fich verschieden zeigen, im gesunden und franken Organismus. Es bestehen 3 Grundgesche : a) Organe, die einen gleichen Bau haben, find einander verwandt; fo find Muskelgesbifde mit einander verwandt, das Muskelgebilde geht ein in die Gebilde des Darmkanals, der Luftröhre, der Blase; daher Krankheiten eines Organes vermöge der Verwandtschaft unter einander auch die andern affiziren können; fo verhält es fich auch mit den ferofen Membranen, 3. B. Springen der Entzündung der Synovialhäute der Gelenke auf Das Peritoneum, auf die Dura mater; fo auch bei ben Schleimhäuten 3. 3. fann Blennorrhoea narium die Arethra affiziren; b) Organe eines und desselben Sustemes find verwandt. So besteht das chulopoetische Suffem aus den Gedarmen und den Gebilden der Leber, Milg, Pancreas, die trot ihres heterogenen Baues doch zu einem harmonischen Ganzen verbunden find, weßhalb alle Krankheiten des Einen auch das Andere ergreifen können. So springen Milzkrankheiten leicht zur Leber. Gin Gleiches seben wir bei'm nropoetischen Systeme, wo Ent= gundung der Blase zu Entzundung der Niere wird. Gbenso bei Krankheiten des Geschlechtssystemes, der Stimmorgane, des ganzen Rervensystems. — c) Auch find Organe sich verwandt, die sich in volarischer Spannung im Organismus einander gegenüberstehen. Wo der größte Gegensatz ift, ift Die größte Unnaberung. 2013 Beispiele mogen Dienen die leichten Uebergänge der Krankheiten der äußeren Saut zu der inneren, ron der Milt, dem mehr Wafferstoffpole, zur Leber, dem nicht Saners stoffpole. Diese mehr wechselseitige Beziehung der Organe zu einander könnte man Berwandtschaft nennen. Gigentlich ift Berwandtschaft die größere Geneigtheit der Krankheiten ju gewiffen Organen, fo daß fie gerne an anderen Organen, die von folden Krankheiten befallen find, abspringen, und zu diesen naber verwandten übergeben. Die Berwandtschaftsgesetze des gesunden Organismus find im Allgemeinen für den franken Organismus, in welchem aber noch andere Gefete der Verwandtschaft sich finden, aber sich noch nicht ganz nachweisen laffen, da fie noch für und zu dunkel find, z. B. Ophthalm. gonorrhoica, der Decubitus bei'm Verschwinden des Typhus, das Trippercontagium verschwindet, und es entsteht iritis gonorrhoica. Noch ift aber nicht klar, warum bier die torpiden Affektionen des Ganglienspftems verschwinden, dagegen afthenische Entzündung der Sant entsteht. Bei'm Verschwinden des suphilitischen Evanthems erscheinen Anochenaffektionen und v. v., die Geschwulft der Parotiden bei'm Verschwinden des Thybus — scarlatinae.

Die Metantorphose ist zweifach:

1) Die Krankheit verändert blos die Form, bleibt aber dem Wesen nach dieselbe. Z. B. Erpsipelas verschwindet auf der änßeren Saut, und erscheint auf der Dura mater, auf der Pleura, oder auf dem Peritoneum.

2) Die neuentstandene Krankheit ist von der vorhergegangenen nicht bloß der Form, sondern auch dem Wesen nach verschieden (Diadoche. Metaschematismus); 3. B. der Tripper verschwindet plöglich, und es entstehen allgemeine Stropheln; die Scarlatina bat sich abgeschuppt, und es entsteht Anschwellung der Drüsen; die Kräße verschwindet, und

es entstehen eigene Affektionen der Knochengebilde, die mit Caries enden. Endlich kann dieselbe Krankheit in einem Individunm wieder entstehen (morbus recurrens), oder die Krankheit kann wieder progressiv werden, obgleich sie schon die regressive Metamorphose eingegangen hatte (morbus recidens). Für die morbi recurrentes gelten folgende Regeln: a) die Krankheit kehrt um so leichter in einem Individuum zurück, je öfter sie dieselbe schon befallen hatte. Z. B. Angina, Pneumonia; doch machen einige Contagien eine Ansnahme und einen Unterschied, denn je öfter sie schon da waren, desto geringer wird in einem Individuum die Resteptivität für dieselben, z. B. Typhus. Umgekehrt ist es aber bei Syphilis. B) Kehrt die Krankheit in einem Individuum um so leichter zurück, je schneller dasielbe nach dem Ausshören der Krankheit sich nenen Einslüssen aussetzt, die selbst einem Gesunden schädlich sind. So wird Febris intermittens bei oft geringen Diätsehlern recidiv, z. B. nach Aussehlen einer kalten Luft.

Hinsichtlich des Verhaltens einer jeden Krankheit, als eines Individuums zum Gesammtkrankheitszustande, zur ganzen Gattung zer-

fallen fie:

1) in sporadische, zerstreut, hie und da vorkommende Krankheiten.

2) In pandemische, alleuthalben vorkommende Krankheiten.

Ad 1) Morbi sporadici, kommen zerstreut vor, sie befallen und einzelne Individuen, und werden bloß durch individuelle Schädlichkeiten erzeugt, z. B. durch Alimente, durch Neberladung des Wagens, durch schädliche Potenzen. Alle sporadischen Krankheiten können sich später in pandemische umgestalten, aber nicht umgekehrt.

Ad 2) Morbi pandemici befallen mehrere Individuen zugleich, und werden durch außere Votenzen erzeugt; sie zerfallen in zwei Klassen:

a) endemische, b) evidemische.

Ad a) Morbi endemici find jene, die von topischen, lokalen Berhaltniffen entstehen; fie mogen fich nun auf endemische Verhaltniffe, als die Atmosphäre, oder auf tellurische, als die Beschaffenheit des Bodens, oder auf die Lebensart, die Lebensmittel der Ginwohner beziehen. Go 3. B. in Sumpfländern, wo die Atmosphäre immer mit Wafferdunften und anderen Schädlichkeiten angefüllt ift, hat das Wechselfieber den endemischen Charafter. Go haben geographische Berhältniffe wesentlichen Ginfluß auf die Krankheiten, dahin mag wohl gehören Gretinismus als endemische Krantheit, die vorzüglich an die Kalkformationen gebunden ift, und zwar an die des phosphorsauren Kalts. Zu den tellurischen gehört noch die Beschaffenheit der Wasserquellen, dann zur Lebensart, die versehiedenen Beschäftigungen, Aleidungen, Ernährungen. Diese Afrten der Krankheiten können Contagien werden, und fieh in sonstigen Begenden verbreiten, in denen jene örtlichen Berhaltniffe, welche die Zengung bedingt, eben nicht stattfinden, j. B. das gelbe Rieber, welches wohl nur ein gaftrisches Fieber mit torpidem Charafter ift. Rrankheit ift endemisch zwischen den Tropen, steigert fich aber unter gewiffen Berhältniffen zu einem wahren Contaginm, wie fich Eryfipelas ju einem Contagium zur Scarlatina steigert, und dann nicht mehr auf ihren Ort beschränkt bleibt. So auch die Pest, der Kenchhusten. Der endemische Charafter schließt den epidemischen Charafter keineswegs aus, fondern der epidemische wird oft vom endemischen beherrscht. Ferner ift der endemische Charafter veränderlich, insoferne die genetischen Momente

einer Beränderung unterworfen fein können.

Ad b) Morbi epidemici find jene, die hervorgerufen werden durch den Wechsel der Jahreszeit, und dem tadurch bewirkten Bervortreten gewiffer Systeme bei gleichzeitigem Zurücktreten anderer, die diesen ents gegengesetzt find. So erscheint z. B. die Cholcra in den Sommermonaten als Epidemie, unterscheidet fich dadurch von den endemischen Rrantheiten, daß sie nicht durch topische, sondern durch allgemeine kosmische Influenzen bervorgerufen wird. Seftalten fich Die Rrantheiten nach dem Wechsel der Jahreszeiten, und dem dadurch veranlagten Servortreten gewiffer Systeme bei'm Buructweichen der entgegengesetzten, so nennt man dieses: a) Gen. morb. epidem. annuus. Da es aber eigentlich mur 2 Jahredzeiten gibt, Sommer und Winter, die anderen aber nur Uebers gange zu diesen find, da es ferner nur 2 Systeme gibt, die in versichiedenen Jahreszeiten vorherrschen oder zurücktreten, da nämlich im Winter das Respirationssystem, im Sommer das chulopoetische System vorherrscht, so kann es auch nur 2 Genii epidem. annui geben, und es gibt baber nur Krantheiten der Lunge und des Darmfanals, nebft ihren anneren Gebitden. b) Gen. epidem. stationalis. Die Gen. epidem. annuus fann fich aber lodreißen vom Wechsel der Jahredzeiten und dem dadurch bedingten Vorherrschen eines Systems, kann sich firiren, noch fortbanern, obgleich die Jahredicit eine andere ift, als Die, welche feine Entstehung befordert. Diefes neunt man nun ben Gen. epid. morb. stationalis. Go gebort z. B. Rheumatismus bem Frühlinge an, er dauert aber noch fort, verschwindet nicht in den Sommermonaten, und die nun herrschenden Krankheiten gaftrischen Charakters haben den Anftrich von Rheumatismus, und so behauptrt fich dieser Charafter bis in den Serbst, der seiner Eristenz wieder entfpricht. Ebenso kann fich der synochale Charafter, der bem Winter augehört, über die Dauer hinaus erftrecken, bis in den Monat Juni und Juli. Gen. epid. stat. ift also das Gemeinschaftliche, der Anstrich, den alle andere Krankheiten annehmen, und der fich durch deutliche Symptome ausspricht. Es laffen fich 4 Arten desfelben unterscheiden, Die gebildet werden durch das Gefäß= und Rervenspftem, dann durch Spannung der äußeren und inneren Sant. Diese find:

1) Die vaskulöse oder entzündliche.

2) Die nervose a) Ernsppelatöse, b) rheumatische, 3) Die der änßern Saut

a) mucose,

4) Die der innern Saut b) fatarrhalische,

c) gastrische oder biliöse.

Die Zeichen dieser Arten des Gen. epidem. morb, stat. sind gleich den Zeichen, nach denen man die verschiedenen Rrankheiten bemerkt, 3. B. die Zeichen der Synocha, des Torpors und des Rheumatismus, Catarrhs, als Einfluß des Gen. epidem. stationalis. Ueber die Art gilt:

1) Die Form der Krankheiten, die an keine bestimmte Zeit gebun-

den, sondern immer vorhanden find, z. B. Systerie.

2) Die Art und Natur der Arisen, wodurch sich die Arankheitsformen unterscheiden. Ist er mehr nervöß, so werden es auch die Arisen sein; ist es der der änßeren Hant, so entscheiden sich die Arankheiten durch Schweiß, Urin; bei dem der innern Hant durch Schleimslüsse und Außeleerungen durch den Darmkanal. Die verschiedenen Arten des Genius epidem. stat. haben nun eine verschiedene Dauer, können neben einander bestehen, und in einander übergehen; z. B. was eben vom Rhenmatismus gesagt wurde. Das Aushören einer Art des Gen. epidem. thut sich kind: a) Durch die Indisserunz der Arankheiten, die dann weder den Charakter der Synocha, noch den des Torpors haben. b) Durch die veränderte Frequenz der Arankheitssormen. Zu den Ursachen des Ausschleitssormen eines Theis des Gen. epidem. und des Entstehens eines andern gehören wahrscheinlich große Veränderungen, Revolutionen in der Ats

mosphäre.

2) Gen. morb. epidem. intercurrens. Dieser hat wieder mehrere Arten: a) eine epidemische Krankheit steigert sich zum Contagium, 8. B. Ernfipelas zu Scarlatina; aus der Ruhr entsteht der Typh. contag. B) Das epidemische Contagium wird an einen andern Drt hingepflanzt, als wo es entstanden ift; so entwickelte fich der Typh. contag. in den Jahren 1813 — 14 nicht bei uns, sondern in Rugland aus der Ruhr, wurde aber von da durch franke Soldaten zu uns gebracht. 2) Es kann geschehen, daß in der Atmosphäre Veränsterungen geschehen, die nicht für diese Jahredzeit passen, sich mehr der atmosphärischen Veschaffenheit anderer Jahredzeiten annähern, wodurch Krankheiten entstehen können, die anderen Jahrszeiten augeboren; z. B. kommen in einem warmen Winter Krankheiten des Frühlings vor. Dieser intermittirende epidemische Charafter steht unter dem eben herrs schenden Gen. epid. stat., 3. B. die Blattern als intermittivende Krankheit erscheinen entweder synochal oder torpid, erysipelatös, oder rhenmatisch, oder gaftrisch, je nach der Verschiedenheit des Gen. epidem. stat., der gerade herrscht. So ist es mit der Scarlatina, selbst die aus den Beränderungen der Atmosphäre entstehenden intermittirenden Krantbeiten fteben unter dem Gen. epidem. stationalis. Jede Cpidemie durchläuft ihre 3 Stadien: 1) Stad. involutionis s. incrementi, 2) Stad. stationale, 3) Stad. decrementi.

Im ersten Stadium der Spidemie werden nur wenige Individuen befallen, die Symptome sind nicht so heftig, es sind ihrer nicht so viele, und die Krankheit ist weniger bösartig. Im Verlaufe gewinnt sie an Stärke und Kraft, und siellt große Verwüssungen an. Dat die Spidemie ihre Höhe erreicht, wird sie regressio, so versieren auch die Symptome an Heftigkeit und Stärke, und die Krankheit wird weniger gefährlich; wie jede andere Krankheit recurrirt, so wird auch die Spidemie rezidiv, vorzüglich durch Sinsus der Atmosphäre. Gine Spidemie kann aus

4 Urfachen erlöschen:

1) Weil die Spidemie als ein Ganges die Zeit ihres Bestehens durchlaufen bat, und ba gibt es wieder 2 Falle:

a) Die Epidemie war entweder kein Contagium, oder sie war eines, entstand aber an einem andern Orte, und wurde übertragen. Hier wird die Krankheit erlöschen durch quantitative und qualitative Abnahme der Symptome und Veränderung der Krankheit. b) Die Epidemie entwickelt sich an Ort und Stelle als Contagium, und wird sich als Contagium auflösen in die Krankheit, aus der sie sich entwickelte. Z. B. die Scarfatina, die sich aus Eryspelas entwickelt, wird wieder Eryspelas.

2) Weil kein Subjekt da ift, welches die Fähigkeit hat, zu erkrauken. Dieses kann aber nur der Fall sein, wenn die Epidemie ein Contagium ist; z. B. bei den Bariolen, gegen welche die Vaccination

ichnist.

3) Weil die Beschaffenheit der Atmosphäre aufhört, die zu ihrem Bestehen nöthig ist; so war im Jahre 1818 im Sommer lange die Cholera herrschend, 1819 hingegen war sie nur wenig zu bemerken, wegen der anservordentlichen Sitze.

4) Weil eine andere Spidemie beginnt, die sich zur bestehenden feindlich verhält; so wird z. B. der Kenchhusten durch Blattern ver-

drängt.

Iteber die Natur und Dauer der Epidemie weiß man wenig, ger wöhnlich enden sie früher oder später auf eine der angegebenen Arten. Es scheint, die ganze Dauer der Spidemie betrage so viele Mondsmonate, als die Krankheit bei einzelnen Individuen Tage beträgt; doch ist das eine bloße Vermuthung.

Allgemeine Therapie.

Die Therapie, als der Theil der Medicin, der fich mit der Heilung der Krankheiten abgibt, zerfällt in die allgemeine und in die bes

fondere.

Die allgemeine Therapie, von der hier die Rede sein wird, stellt hier die Grundsätze auf über das Seilen überhaupt, die besons dere wendet dagegen diese Regel auf die besondern Fälle au, und zerfällt daher in die Diagnostik und Therapeutik.

S. 1.

Der erste Akt der Therapeutik ist das Krankeneramen und die Untersuchung des Kranken. Wie bei jeder Untersuchung, so untersscheidet man auch hier zwei Theile.

I. Objekt | der Untersuchung.

Das Objekt bildet

1) die Krankheitsform,

2) den Charafter der Krankheit.

Da aber die Krankheitsform bedingt wird,
a) durch die Natur der schädlichen Potenz,

b) durch das Organ, auf das die Schädlichkeit einwirft,
c) durch das Individuum des erfrankten Subjekts felbit,

so muß die Untersuchung drei Stücke auszumitteln suchen.

Der Krankheitscharakter, d. i. die Art und Weise, wie das egoistische Prinzip gegen diese schädliche Potenz reagirt, kann dreifach sein.

1) der Charafter des Erethismus, 2) " " der Synocha, 3) " " des Torpors.

Diese verschiedenen Charaftere werden ansgemittelt durch die versschiedenen, jeder Krankheitskorm eigenthümlichen Zeichen. Betrachter man die Krankheit als Kampf des egoistischen Prinzips gegen das plasnetarische, so kann man eine doppelte Untersuchung machen.

a) eine vitale, b) eine morbose.

Jene unterscheidet die Stärke der Reaktion des egvistischen Prinzips, diese untersucht, was von der Form abweicht, und in einer verderbeiten Metastase begriffen ist.

Die Methode der Untersuchung des Kranken, oder bas Krankenseramen kann zweisach sein:

1) genetisch, oder

2) analytisch.

Die genetische Methode faßt die Krankheit in ihrem Entstehen auf, und verfolgt sie bis auf ihren jetigen Stand; die analytische sucht die gegenwärtigen Zeichen auf, vereint sie zu einem Bilde, und vergleicht nun dieses mit andern Krankheitsformen, die mit dieser Achnlichkeit haben. Diese Methode verdient den Vorzug, wenn wir ein bestimmtes, beständiges Vild jeder Krankheit hätten; am besten vereint man beide.

Nach der genetischen Methode ware gunachft die Krantheitsform

auszumitteln und daher zu erforschen:

a) Die Individualität des Aranken, dessen Geschlecht, Alter, Temperament, Idiosynkrasse, Gewerbe und Verhältnisse.

b) Welche Krankheiten er früher gehabt und den Ansgang derfelben, was besonders bei chronischen Krankheiten sehr wichtig ist.

c) Wann und mit welchen Zufällen hat die gegenwärtige Rrants

beit begonnen ?

d) Was hält der Kranke für die Ursache? e) Welche Symptome kommen noch dazu? f) Welche Leiden hat der Kranke jederzeit?

Dieje Frage fällt mit der analytischen Methode gusammen.

g) Untersuchung, in welchem Zustande sich die verschiedenen Drsgane und Systeme befinden.

a) Das Gefäßsuftem.

Untersuchung des Pulses in qualitativer und quantitativer hinsicht; auch die Venen muffen berücksichtigt werden, so wie das aus denselben gelassene Blut.

B) Das Nervensyftem.

Ansmittlung der Beschaffenheit des Centralorgans, des Gehirns durch die Gegenwart der Delivien, ob milde oder heftige? Anch weist die Beschaffenheit des Gesichtes und Schöres ans die Hirnaffettion hin, ebenso auf die Affettion des Gemeingesühls, welche oft ob ettiv ist, so im Typhus; überhaupt hat die Lage und Stellung des Kranken, so wie sein Ausdruck des Gemeingefühls, des Schmerzes sehr viel Charakterissisches; auch gehört noch die Untersuchung des Gangliensystemes hieher.

2) Das Sautspftem.

Die Temperatur der äußeren Haut ist gewöhnlich verändert (trocken oder feucht), so wie auch ihre Farbe, Spannung oder Erschlaffung, Ausschläge n. s. w. Da die Hantsecretion reger ist, so ist auch das Secretum zu betrachten.

S) Das uropoetische Shitem.

Besonders das Produkt desselben, Beschaffenheit der Quantität und

Qualität, ob die Entleerung mit oder ohne Schmerz erfolge.

Untersuchung der Art und Weise, wie die Respiration geschiebt, frequent oder selten, leicht oder schwer, mit oder ohne Schwerz; Berältniß der Respiration zum Pulse.

e) Das chylopoetische System.

Nicht allein Untersuchung des Darmkanals, soudern auch der ans hängenden Gebilde, Leber, Milz, Paucreas 2c. Die Untersuchung beginnt mit dem Darmfanal, Mund, Zunge, Geschmack, Appetit, Beschaffenheit des Unterleibs, ob Geschwulft, Schmerz da find? Unterfuchung der Darmansleerung.

Der Muskelapparat

und seine anhängenden Gebilde, als Bänder und Knochen (ob die Bewegung willführlich oder unwillführlich, langsam oder schnell erfolge.)

n) Sernalsphäre; bei dem Weibe find Menstruation, Schwangerschaft, Geburt, Wochenbett. Beim Manne die Abs und Aussonderung des Saamen zu berücksichtigen.

Beachtung derselben.

1) Welcher Wechsel findet statt zwischen den Symptomen? Sind fie immer von gleicher Intensität, regulär oder irregulär? D Stehen die Symptome unter sich in Harmonie oder nicht?

Dieses wird sogleich den Krankheitscharakter bestimmen.

Berücksichtigung des eben herrschenden Gen. epidem. morbosus. Da die subjektiven Krankheitserscheinungen nur durch Antworten auf unsere Fragen kund werden, so muß die Frage so gestellt sein, daß der Kranke sie ausführlich beantworten muß. Nach der analytischen Untersuchungsmethode find die objektiven Symptome auszumitteln, wozu fich der Arzt seiner Sinne bedient. Nun vereint der Arzt alle Erscheis nungen zu einem Ganzen, dem Bilde der Krankheit entsprechend. Dieses Bild bezieht er auf ein allgemeines Bild, und fällt einen Schluß (die Diagnose). Er sett nun immer die Diagnose der Erkenntniß des idealen Krankheitsbildes voraus, weswegen die Diagnose der zweite Akt der Therapie ist.

S. 2.

Die Diagnose umfaßt die Krankheit nur in einem Momente ihres Lebens. Dieses Leben ist aber nicht stetig, nicht fir, es ist beständig in Wechsel und Fortgang begriffen, daber muß der Arzt den Lauf der Rrankheit erfahren, fie als ein Wandelbares fennen lernen, und dieses Forschen nennt man

die Stellung der Prognose.

Das Objekt der Prognose ist doppelt:

1) Das Objekt ist quantitativ, die Zeit, in welcher die Krankbeit verlaufen wird.

2) Qualitativ, die Art und Weise, wie sie verlaufen wird. Da die Krankheit vierfach enden kann:

a) In vollkommene Genesung,

b) in den Tod,

c) in unvollkommene Genefung,

d) in andere Krankheiten;

so kann also auch die Prognose dreifach sein:

a) eine gute,

b) eine bose,

c) eine zweidentige.

Gut ist die Prognose, wenn die Krankheit in vollkommene Genefung übergeht; bos, wenn sie in den Sod übergeht, oder den Uebertritt in eine sehlimmere Krankheit verkündet; zweideutig, wenn sie Wahrscheinlichkeit macht, daß eine Krankheit in eine andere übergeht, welche so gut zum Sode als zur Gesundheit führen kann.

Bur Bildung der Prognose bienen:

1) Alle Momente, die ausgemittelt werden durch Untersuchung

zur Vildung der Diagnofe.

2) Die Diagnose selbst, weil die diagnostischen Zeichen verschieden sind, so auch die Prognostik. Folgendes gilt für sie im Allsgemeinen: die Prognose ist abhängig:

a) Bom Krankheitscharakter; bei'm Grethismus ist fie am günstig-

sten, bei Synocha weniger, bei Torpor am wenigsten.

b) Bom erkrankten Organ oder System. Je höher die Dignität derfelben zum Organismus steht, besto schlimmer.

c) Von der Individualität des Kranken; je verletbarer der Orsganismus oder die Theile desfelben find, defto ungunftiger.

d) Von dem eben herrschenden Gen. epidem.

Diefer begründet:

a) Die größte Gefahr für Fremde und Unkommlinge.

B) Der Gen. epidem. annuus ist weniger gefährlich, als der Gen. epidem. intercurrens.

2) In der Sobe der Spidemie ift die Gefahr größer, als An-

fangs und am Ende.

8) Jene Arten des Gen. epidem., die zum torpiden Charakter sich hinneigen. — Zum torpiden Charakter sind geneigt der nervöse, gastrische, der biliöse, muköse, zuweilen auch der cakarrhalische. Zum synochalen der vasculöse, erysipelatöse und rheumatische Gen. epidem.

e) Von manchen äußern zufälligen Verhältniffen.

Je weniger die äußeren zufälligen Verhältnisse, die relativ nach Verschiedenheit der Krankheit sind, den Heilungsprozes unterstützen, oder gar ihn zerkören, desto größer ist die Gesahr, desto schlimmer die Prognose.

§. 3.

Der dritte Akt der Therapie ist:

Bildung der Indication,

worunter man die Erkenntniß der Art und Weise versteht: wie das Leben erhalten, und die Krankheit entfernt werden könne. Die Elemente, welche sie bilden, heißen Indicantia, Anzeigen. Diese bilden die Diagnose nehst der Prognose. Da man nun für die Bildung der Diagnose die genetische Untersuchungsmethode für die beste hält, diese aber die Anamnese enthält, so kann man 3 Momente zur Bildung der Indication annehmen:

1) Anamnese. 2) Diagnose. 3) Prognose.

Aus diesen 3 Elementen und der Idee der Krankheit gehen noch die Arten der Indication hervor.

1) Die Indicatio vitae, 2) die Indicatio morbi.

Die Indicatio vitae sucht die Integrität der gesunden Organe gu

erhalten; dieses geht der Indicatio morbi voraus. Die Indicatio morbi sucht die Krankheit aus dem Organismus zu entfernen, und zerfällt daber in 3 Indicationen, welche den Glementen entsprechen:

a) Indicatio causalis. Indicatio prophylactica, fie entfernt bas

Moment, das die Krankheit hervorrief.

b) Indicatio curatoria. Indicatio therapeutica, welche die Rrantbeit zu beilen sucht.

c) Indicatio urgens. Indicatio palliativa.

Teht stellt man aber durch die Diagnose und Prognose Sauptindicationen ouf. Man betrachtet nämlich die Krankbeit einmal als fir und stetig, und diese Indication beißt man eine fire, dann aber als etwas Wandelbares, und heißt sie eine wandelbare.

1.

Die erste Indication ist die fixe, stetige; sie zerfällt wieder:

1) In die Indication des Charafters der Krankheit, d. h. Indicatio generalis morbi.

2) In die Indication der Form der Krankbeit, Indicatio specialis

morbi.

- Die Dinge, durch welche die Indication realisirt wird, heißen Indicata. Sie entstehen aus der vollkommenen Erkenntnig der Krankheit. Alle Indicata find Heilmittel. Soviel es Schädlichkeiten gibt, so viele Beilmittel gibt es auch. Man kann daber auch die Gintheilungen der Schädlichkeiten beibehalten, und die Beilmittel eintheilen in
 - a) äußere, b) innere.

Die außeren theilen fich ein, in:

- a) alimentarische,
- B) atmosphärische.
- 2) fosmische,
- d) chemische,
- e) mechanische.

Alle Bestimmungen und Gesetze, die für die Wirkungen der Schadlichkeiten gelten, find auch gültig für die Wirkungen der Seilmittel.

Diese Gesetze nun find:

- 1) Die Schädlichkeit und also auch jedes Beilmittel bezieht fich auf ein bestimmtes System oder Organ; so wirken 3. B. die beiden Pole der Gifte Arsenit und Blaufäure auf das Rückenmark, und zwar Arsenik bewirkt Entzündung, Blaufäure Lähmung.
- 2) Die Einwirkung der Arzneimittel ist bestimmt durch die Individualität des Rranken, durch Alter, Geschlecht, Idiospnkrafie.

3) Die Krankheit wirkt auch als Gegensatz für die Einwirkung der Schädlichkeit als Heilmittel. So ertragen Kranke Calomel in großen Dosen, was bei Gesunden sogleich Salivation erregt.

Mun zur nähern Vetrachtung der Indication des Charafters, siv.

Indicatio generalis morbi.

Es fann deren nur 3 geben, da es nur 3 Krantheitscharafter gibt.

- A. Da der Charafter des Erethismus auf der gehörigen Reaftion des egoistischen Princips gegen die sehädlichen Potenzen besteht, so daß also die Reaktion nicht stärker ist, als die Entserung der Krankbeit aus dem Organismus eben sordert, so beruht diese Indication darauf, die Krankheit in gehörigen Schranken zu halten, um die Reaktion auf ihrem normalen Stande zu erhalten. Das Versahren ist also mehr negativ, und es tritt Method. exspectans ein. Außer den Krankheiten des erethischen Charakters kann sie auch in 2 Fällen indicirt sein:
- a) Im Anfange der Krankheit, wo die Symptome noch so verwors ren sind, daß Charakter und Form noch unbestimmt sind.
- B) Wenn im Verlaufe der Krankheit momentan die Symptome auf keine bestimmte Indication führen.
- B. Der Charafter der Synocha besteht in der stärkeren Reaktion des egoistischen Princips, als die Entsernung der Krankheit verlangt. Die Judikation besteht hier in der Herakstimmung der excessiven Thätigekeit auf den erethischen Charakter. Diese Herakstimmung trifft nun entweder das Gefäße oder Nervensystem, als:
 - a) Methodus antiphlogistica,

B) . sedativa.

Methodus antiphlogistica. Das zuverläßigste Mittel ist bier Benässection. Sie wirft nicht nur durch Verminderung der Blutmasse, sondern auch durch Veränderung derselben, denn: läßt man in einer Pheumonie auf einmal 16 Unzen Blut heraus, so bricht die Krankheit; läßt man nach und nach 20—30 Unzen heraus, so ist der Ruben weniger groß. Auch entsteht eine ganz andere Wirkung, wenn das Blut aus einer größeren Dessung, als aus einer kleineren gelassen wird. Auch der Ort, zur Venesektion gewählt ist von Bedeutung; bei Entzündung der Organe des Unterleibs läßt man am Fuße, bei Entzündung über dem Diaphragma am Arme; bei Entzündung des Kopses am Halse.

Die Wirkungen der Blutausleerung müffen bei Synocha gleichzeitig durch Reichung von schicklichen Arzneimitteln, die immer durch die topisschen Indicationen bestimmt werden, so wie durch Regulirung der Justlueuzen, die absolute zum Leben nothwendig sind, d. h. Diät, Regimen

antiphlogist. unterstütt werden.

Die Instuenzen dürfen nicht als Reize für das afficirte Organ auftreten; so wirkt das Licht auf das Auge als Reiz, die Bewegung auf die afficirten Muskeln eben so. Diese Reize müssen daher vermindert werden, so wie auch Alles, was zu sehr nährt, stärft, neue Kraft gibt, dahin gehören Speisen und Setränke; lettere dürfen nicht reizend, nicht erhitsend sein, sondern mehr schleimig. Es dient daher Wasser mit Säuren und schleimige Ausschleimige Aus Setränke.

Methodus sedativa. Sie wird durch Narcotica realistet. Da bie einzelnen Portionen des Nervenspstems gegen einander in polarer Stimmung sind, das Gerebralspstem dem Ganglienspstem entgegengesetzt ist, und das Rückenmark den Uebergang zwischen beiden bildet, dann wieder einzelne in diesen Parthien wieder einen Gegensatz bilden, z. B. das große und kleine Gehirn, so können nicht alle Narcotica zugleich auf ganze Nervenspstem wirken, sondern auf die einzelnen Parthien müssen sich die verschiedenen Narcotica beziehen. Also gibt es nach den 3 Haupt-

abtheilungen des Nervenspftems 3 Reihen der Narcotica.

a) Narcotica, die auf das Cerebrassystem wirken. Sie stimmen die Thätigkeit herab, und besänftigen sie, indem sie in demselben Vershältnisse, als die Thätigkeit herabgestimmt wird, die des Gangliensystems erhöhen. Der Repräsentant ist Opium mit seinen verschiedenen Präparaten, wie die ganze Famisie der Papaveraceen. Es bewirken diese Mittel Schlaf als das Minimum der Thätigkeit des Cerebrassystems, das Maximum der Thätigkeit des Garebrassystems, das Maximum der Thätigkeit des Gangliensystems und erhöhtes Gefäßleben. Das Narcoticum ist nichts Fires, nichts Darstellbares, was man durch Verssuche als Produkt und Edukt erhält, sondern bloß Träger des Stosses. Interessant ist der Uebergang rein narcotischer zu den rein bittern Mitteln, bloß durch ein Uebergewicht an Kohlenstoss. Virklich bringen große Dosen von Quassia ähnliche Wirkungen wie Narcotica hervor, daher wirken die rein bittern Mittel, die bei Krankheiten des Unterleibs angewendet werden, auch besänstigend auf die erhöhte Sensibilität.

b) Mittel der zweiten Reihe der Narcotica wirken primär auf das Ganglienspstem, und nur sekundär auf das Gerebralspstem, indem sie die Sefäßthätigkeit herabstimmen. An der Spize derselben steht Belladonna, Glieder dieser Reihe sind Hyosciamus, Lactuca etc. Sie bestehen aus Siweißstoff, vegetab. Ertraktivstoff, grünem Wachs und Harz. Daher sind sie am besten in Pulver und Ertraktsorm zu geben, da sie in dies

fen Formen am wenigsten verändert werden.

c) Die 3te Reihe ber Narcotica wirkt auf das Rückenmarksyftem, welches das Mittelglied zwischen Central und Sangliensystem ist. An der Spize steht die Blausaure, an diese schließen sich alle dieselbe entshaltenden Pflanzenstoffe an, als Amygd. amar., Ceras. nig., Bacc. acac.

sibir., Amygd. persic., Prun. Lauroceras., Prun. Pad.

Un diese Mittel schließt sich die 4te Neihe an, deren Glieder außer dem Nervensystem im Allgemeinen noch auf Sirnsystem oder Nückenmark, oder auf beide zugleich durch einen eigenen scharfen Stoff wirken, als Nicot., Aconit, Cicut., Rhododendr. Zu den befänftigenden Mitteln gehören auch alle jene, in welchen der Kohlenstoff über den Wasserstoff prädominirt. Es gehören hieher die schleimigen und fetten Mittel, als Alos 2c.; in neueren Zeiten seize man zu der besänftigenden Methode die antiphlogistische, aber mit Unrecht.

C. Der Ite mögliche Krankheitscharakter ist der des Torpors, der in zu geringer Reaktion des egoistischen Princips gegen die schädlichen Potenz besteht. Sier muß die Indikation dahin gehen, die Reaktion zursteigern und die Lebensthätigkeit zu erhöhen, welchen Zweck man erreicht:

durch die:

Methodus roborans,

", " excitans, die eigentlich unv eine Methode bilden, die wir

Sie wirken durch Stimulantia und Excitantia. Alls Norm zu ihrer

Unordnung gelten folgende Momente:

a) Jedes Ereitans oder Noborans wirkt auf ein System ober Drsgan, daher ist es gleichgültig, welches von diesen Mitteln man wählt, die Litalität zu unterstützen. So wirkt das Ammonium auf das Gefäßs system, die Cauthariden auf das Harnsystem.

b) Da bei der topischen Affektion mit dem Charafter des Sorpors eine positive Bluteongestion nach der afficirten Stelle statt sindet, so ist erst diese abzuleiten, ehe man excitiren will. Daher sind erst besänftigende Mittel anzuwenden, und bei starken Congestionen Aberlässe.

c) Dadurch, daß positive Congestion durch Anfüllung der Lenen eines Organes statt sindet, ist auch die Erregbarkeit eines Organes versmehrt. Sie werden endlich ihr Maximum erreichen, wornach sie sich zu entleeren suchen, wie bei topischer Affektion des Magens. Auf dieser starken Erregung des topischen Organes scheint auch die Vandelbarkeit der Symptome zu beruhen. Soll unn ein so afficirtes Organ gestärkt werden, so muß man erst die erhöhte Empsindlichkeit ableiten, entweder plöglich, z. B. bei Magenleiden durch Erbrechen, oder allmählig durch Aloë.

d) Die Mittel dieser Methode bilden eine Reihe, so daß die erste das Minimum, die letzte das Maximum der Birksamkeit ist. Daher auch nach den Graden der verschiedenen torpiden Affektionen verschiedene mehr

oder weniger stärkende Mittel anzuwenden find.

e) Jedes excitirende Mittel, in Berührung gebracht mit dem kransten Organismus, erreicht in einer gewissen Zeit den höchsten Grad der Wirksamkeit, nimmt aber in der anderen Zeit so viel an Wirksamkeit ab. Soll daher ein Mittel wirken, so muß man, ehe es sein Minimum erreicht, eine neue Dosis geben.

Bon den ercitirenden Mitteln insbesondere.

Ereitirend auf das Sefäßspftem und zwar durch primäre Wirkung, wirkt vorzüglich Ammonium, eine Verbindung von Stick zund Vasserstoff, bei vorherrschendem Wasserstoff (das Gegentheil sindet bei den Narcoticis statt). Ihnen schließen sich einige an, in denen der Kohlenstoff prädomisnirt, z. V. das Gumm. Kino, terra japonica n. s. w. Am kräftigsten wirkt das reine Ammonium causticum; ihm schließt sich an Ammon. pyrooleosum, welches schon kohlensaner ist. So sind auch die Verbindungen des Ammoniums mit vegetabilischer Säure wirksamer, als mit Mineralsäure. Diesen schließen sich die kohlenstoffhaltigen Mittel noch an, z. V. die bitteren.

Excitirend auf das Cerebralspstem wirken vorzüglich jene Mittel, welche Hydrogen enthalten; hieher gehören animalische Secreta, 3. B. Moschus, Ambra, das Gift der Schlangen, das Oleum Dippelii, Beins

geift und Weingeiftige Mittel.

Excitantia des Nückenmarks. Vorzüglich der Arfenik und seine Präparate. Diesem schließt sich an Nux vomica, Faba St. Ignatii, Rhus Toxicodendron u. a. m., deren wirksamer Stoff eigentlich im Extraktivs

stoff besteht.

Excitantia auf's Ganglienspstem sind vorzüglich die Stinkharze, z. B. Assa fætida, Gummi Galbanum, Ammoniacum, Castoreum, die China mit ihren Verwandten und Surrogaten, Rad. caryophyllatæ, Anemone pulsatilla, die vorzüglich auf's Ganglion cæliacum wirkt, Metalle, als Rupfer, Silber, thierischer Magnetismus, ein neutrales Produkt zweier Indisserugen, wobei die eine als Sirn, die andere als Serz austritt, weil hierzu auf der einen Seite das Gemüth, auf der andern der Wille erfordert werden.

Excitivend auf's chylopoetische System wirken verschiedene Mittel,

und zwar wegen der verschiedenen Partheien verschieden.

a) Auf Mund und Schlund wirken Cochlear. officin., Piper, Rad. Pyrethri, Cubebæ; als Kammittel vielleicht auch Mercurialia, wofür die Salivation spricht.

b) Auf den Magen die Emetica, Ipecacuanha, Tart. stibiat.

c) Auf den oberen Darmkanal eine Reihe von Mitteln, welche dies felbe Wirkung haben:

a) Die erste Reihe bilden harzstoffige; sie wirken ftark, als Euphor-

bia, Colloquinten, Gummiguttæ, Jalappa, Senna.

2) Die zweite Reihe bilden die Tonica, welche bittern Ertraktivstoff, Serbestoff, Sallussänre enthalten, als Centaurea, Carduus Benedictus, Quassia, Gentiana, China, Cortex quercus, salicis. Die bitterstoffhaltigen Mittel bilden eine eigene Reihe; beginnen mit dem Extr. Saponariæ, Rhei, Taraxaci, übergehend zu den stärkeren als Quassia, dann folgen die Serbestoffhaltigen; aut diese schließt sich die höchste, das Gisen an, sowohl in Substanz, als in Verbindung.

Das Mittelglied zwischen der Albtheilung der Mittel dieser Reihe: möchte Rheum bilden, da es die Stoffe enthält, welche beide Abtheiluns:

gen charafterifiren.

d) Auf den unteren Theil des Darmkanals wirken Aloë und Mille-

kolium, welches ein ter Aloë ähnliches Sar; zu besitzen scheint.

Excitirend auf die Leber wirken einige Pflanzenstoffe, als Hellebo-

rus, Gratiola, auch Calomel, Fel Tauri, Chelidonium. Excitirend auf die Milz wirken bloß Metalle, als Wismuth, Li-matura martis.

Excitivend auf die äußere Saut wirken zwei Rlaffen von Mitteln:

a) Innere. Guajac, Campher, Schwefel und feine Berbindungent mit Eisen und Antimonialia.

b) Neußere. Canthariden, Genf, Seidelbast und folche, die auch)

im gefunden Menfchen reigend find, Barme, Ralte.

Als Excitantia auf die Mustelgebilde wirten die eben genannten, nebst Electricität, Galvanismus, Magnetismus; vielleicht wirken sier auch stärkend auf einige Sinnesorgane, in deren Struktur das Mustelgebilde eingeht, 3. B. auf die Geschmacksorgane.

Excitivend auf die sevosen Häute, wirken auch dieselben Mittel. Excitivend auf's Knochensystem wirkt Rubia tinctorum, Phosphor, und wahrscheinlich die farb., gerb = und extraktivstoffhaltigen Mittel, welcher ganzen Reihe sich das Eisen anschließt.

Excitivend auf die Schleimmembranen, und zwar auf alle, wirken

die Balsamica, als Bals. peruv. Oleum Cajeput, und zwar:

a) auf die Schleimhaut des Darmkanals wirkt Alles, was auf ihn felbst excitivend wirkt.

b) Auf die Schleimhaut der Lunge mehrere Harze, als Benzoë,

Myrrha, Ammoniak und natürliche Pflanzenstoffe.

Excitivend auf die Nieven wirken: cantharidenhaltige Mittel, Canthariden, Meloë, Coccionella septempunctata; diesen verwandt ist der Extrastivstoff der Pstanzen in Daphne Mezereum, Folia uwæ ursi, Sassaparill. Es scheinen diese Mittel den Uebergang zu bilden zu den Aspargin enthaltenden Mitteln, Asparagus offic., so wie zur Squilla maritima. Ferner wirken auf die Nieven die Kalien, Natron mit seinen Berbindungen ebenfalls; jedoch mit vorherrschender Basis.

Excitivend auf das Genitaliensystem, und zwar:

a) Auf's Männliche: wirken Vanilla und Phosphor.

b) Auf's Weibliche: aromatische und Stinkharze, Terebinthina, Sabina etc.

Die zweite Art der firen oder stetigen Indikationen bildet die Indikation der Form, oder

Indicatio specialis morbi.

Da hier immer die Indication vom kranken Organe bedingt ift, dieses aber sehr verschieden sein kann, so ist es auch die Indic. special. Sie und ihre Exposition fallen zusammen mit der Abhandlung der einzelnen Rrankheitsformen. Bedürfen diese einer speziellen Behandslung, so heißt diese: Methodus specifica. Die spezielle Indikation steht immer der generellen nach; diese ist wichtiger. Stehen beide in Widerspruch, so müssen zwar beide realisit werden, jedoch seidet sehrere Einschränkungen. Sind in einem Organismus zugleich 2 oder mehrere Krankheitssormen, so muß der gefährlichsten zuerst begegnet werden.

II.

Die zweite Indikation ist die wandelbare, die durch verschiedene Stadien, die die Krankheit durchläuft, producirt wird. Sie zerfällt in 3 hauptindikationen, die den verschiedenen Stadien entsprechen.

1) Ind. causæ entspricht bem Stad. incrementi.

2) Ind. criseos bem Stad. criseos.

3) Ind. exituum dem Stad. decrementi.

1) Indicatio causalis. Sie ist zweisach: a) Ind. prophylactica; der Arzt sucht die Einwirkung der Krankheitsursache zu verhindern. b) Ind. causalis in seusu strictori. Er sucht die schon einwirkende Arsache zu entsernen. Die Ind. prophylactica gehört theils in's Gebiet der Diatetik und größtentheils in die Med. forensis, und betrifft

die Verhinderung des Entstehens der Seuchen. Sie sucht: a) die Bildung des Contagiums zu hindern; B) das entstandene Contagium zu zerstören; y) den Träger desselben, die Luft, zum Nichtträger zu machen, z. B. bei der Pest durch Einreibung fetter Dele, und indirekt, indem dem Subjekt ein Contagium mitgetheilt wird, das sich zu andern feindselig verhält, wie die Kuhpocken bei Blattern. Da die Natur und Träger des Contagiums fo verschieden find, so muffen auch die Mittel der Prophylaxis verschieden sein. Gerade so verhalt es sich mit der Ind. caus. in sens. strict.; häufig ist die Rrankheitsursache schnell vorübergebend, nur die Wirkung ist gegenwärtig; oft ist sie noch zugegen, der Arzt kann sie aber nur theilweise entfernen; die Krankheit ist aber noch zu beftig, so daß sie zuerst behandelt werden muß; überall, wo die Ind. caus. mit der Ind. morb. follidirt, geht erstere der letzteren nach. Oder sie kann nicht entsernt werden; hier ist sie subjektiv vorhanden, eigentlich nicht objektiv, weil die Ind. nicht realisirt werden kann; 3. B. bei Steatoma im Gehirn. Da Contagien als äußere Schädlichkeiten durch Einwirfung auf die Schleimhäute, sie feien fünftlich oder natürlich, in den Organismus gebracht werden, fo kann man dieses ursächliche Moment, den Keim derfelben, auf 2 Arten entfernen:

a) Indem man diese häutigen Gebilde, auf die das Contagium wirkt, zur höchsten Aktion steigert, so daß sie sich in Erzeugung ihrer Produkte erschöpfen, wodurch das Contagium gleichsam neutralisärt wird, z. B. durch Erbrechen erregen bei Einwirkung des Contagiums

auf das chylopoetische System, besonders auf den Magen.

b) Oder indem man die Schleimhaut ganz vernichtet; diese Indication ist meistens unaussührbar, da man die Einwirkungsstelle nicht kennt; und kennt man sie, so darf man sie nicht vernichten. Da die Schleimbäute, auf die das Contagium wirkt, verschieden sind, entweder innere oder äußere, so müssen auch die Mittel verschieden sein, wodurch man die Hautthätigkeit steigern will. Die Thätigkeit der äußeren Haut steigert man durch Diaphorese. Diese ist angezeigt nach Kramps der äußeren Haut, nach Einwirkung des Contagiums bei Frost. Die innere Hautthätigkeit steigern gerne Brech- und Abssührmittel, je nachdem die Einwirkungsstelle mehr oder weniger im oberen oder unteren Theile des Darmkanals ist. Diese Indicat. der Keimzerstörung beschränkt sich bloß auf die Zeit zwischen der Einbringung des Contagiums und dem Ausbruche des Keimes.

Die Ind. causæ ist daher auf sehr kurze Zeit beschränkt, die nach) ben verschiedenen Contagien verschieden ist, da sie längere oder kürzere Zeit zum Reimen brauchen. Zedoch geht auch diese Indikation in dies Indicat. morbi etwas über; doch kommen wir bei Realistrung dieser

Methode bei Entwicklung der Krankheit nicht mehr zurecht.

2) Indicatio criseos. Auch die alten Aerzte haben hierüber schönee Ansichten. Sie stellen die Krankheit als Erudität dar; diese muß nach ihrer Ansicht gesocht, und aus dem Organismus geworfen werden. So wie nun die Krisis doppelt ist, eine allgemeine und eine örtliche, so ist auch ihre Indication doppelt: a) Indication der allgemeinen, b) Indication der örtlichen Krisis. Die allgemeine Krise nimmt Schweiß

und Uvin in Acht, die örtliche die Produkte der übrigen. Die Judikat. der allgemeinen Krisis ist gleichzeitig sowohl positiv (aktiv), als negativ (passiv); die negative Indikation löst die Natur selbst, ohne sich stören zu lassen, die positive ist: die Natur zu unterkützen. Zur Realissung der Krisen istnöthig, daß man weiß, wann der kritische Moment eintritt. Dieses erkennt man entweder aus den moliminibus criseos oder aus der Zeit, seitdem die Krankheit steht, weil viele Krankheiten einen bestimmten Verlauf haben. Da die allgemeinen Fieberkrisen immer gleichzeitig durch Schweiß und Urin erfolgen, so muß auch die Indikation auf beide gehen, und sowohl Besörderung als Verminderung im Auge haben.

Allgemeine Fieberkrifen durch Schweiß und Urin. Erfolgt der Schweiß in gehöriger Menge bei weicher, duftender Haut, ift er über den ganzen Körper verbreitet, und mit Erleichterung des

Rranken verbunden, so ift er kritisch.

Bei Schweiß mit dem Charafter des Erethismus ist bloß die Störung feines Eintrittes und feine Unterdrudung ju verbindern, und daher a) die Temperatur des Zimmers zu reguliven, die Wärme zu erhöhen, b) der Schweiß durch warme Getrante zu begunftigen, c) die Ralte abzuhalten, daber die alten, naffen Rleider wechseln zu laffen. Sat der Schweiß den Charafter des Torpors, ift er ju gering, oder kann er nicht ausbrechen, jo muß der Arzt das Haut- und Nervensystem ansprechen, z. B. mit Liquor cornu cervi succ. subcarb. ammon., Infus. herb. meliss., felbft fpirituofe Getrante, g. B. alten Bein, abgelegenes Bier. - Oft muß der Rrife eine Borbereitung vorausgeben, wenn die Saut verschlossen, rauh und sprode ift, oder brennend beiß, ohne daß Schweiß fich ausbildet. Die besten Mittel find hier lauwarme Fomentationen oder Bader. Manchmal ift Schnig das hinderniß, wogegen ebenfalls die Bader dienen. Nach den Badern läßt man den Leib mit Flanell abreiben , der mit Aromat. durchräuchert ist. Ift Krampf das hinderniß , so ist Dower's Pulver indicivt. If der Schweiß ftark, fühlt fich der Rranke fchwach, turz, hat er den Charafter der Synocha, fo muß er beschränkt, und auf den Charakter des Erethismus juruckgebracht werden, welche Indifation der Argt dadurch erreicht. daß er a) die Temperatur des Zimmers mindert; b) statt der vorigen Mittel die entgegengesetten gibt, als fühles Getrante, faltes Baffer, Mineral- und Schwefelfaure, J. B. Infus. hb. Salvie, Limonade, Syrup.

Die topischen Krisen ersolgen: a) durch Blutungen. Eine Blutung ist kritisch, wenn das Blut in gehöriger Menge quössiest, hochwoth, auteriell aussieht, außen gerinnt, und der Kranke sich erleichtert sühlt. Haben sie: a) den Charakter des Erethismus, so ist der Arzt bloß Zuschauer; haben sie B) den Charakter des Torpors; fließt das Blut in zu geringer Menge, daß die Blutung nicht kritisch sein kann, so muß sie unterstützt werden. Ist daher die Blutung aus der Nase, so läßt man den Kranken mit einem festen Körper in die Nase stüren, warmes Wasser ausschnupfen; ist sie aus dem Darmkanale oder den Genitalien, so wendet man Dämpfe an, Ueberschläge, Blutegel, Klystire, um auf den Darmkanal zu wirken; Insus. Sabinæ, Teredinth., um auf

das Geschlechtesinstem zu wirken. 2) hat die Blutung den Charakter der Synocha, ift sie heftig, fo muß man sie zu beschränken suchen, der Krante muß niedere Temperatur, Rube beobachten, bei Blutung der Dafe aufrechte Stellung, bei Blutungen aus dem Mastdarme und den Genitalien horizontale Lage. Selfen alle diese Mittel nicht, so schreitet man zur Ralte, zur mechanischen Ralte; auch findet Autiphlogose, derivatives Verfahren ftatt durch Venäsektion, und zwar bei Blutungen oberhalb des Diaphragma ift oberhalb desselben Blut zu entziehen. b) Rrifen durch Durchfälle. Sie gehören nur einigen Rrankheitsfamilien an. hat die Arise den Charafter des Erethismus, so erfolgt eine fleine Menge mit Erleichterung des Kranken, es tritt hier Methodus exspectans ein, und man verhüte alles, was die Krife ftoren kann, Verkältung, wie auch profuse Schweiße. Da beim Durchfalle immer scharfe Stoffe ausgeleert werden, und diefe leicht Enteritis erregen konnen, fo gibt man einhüllende Mittel, Schleimige Betrante. Bei heftigem Tenesmus gibt man schleimige Klystire. hat der Durchfall den Charafter des Torpors, bei Bittern der Unterlippe, intermittirendem Pulfe, erfolgt dennoch kein Durchfall, oder ift er zu gering, so muß die Ausleerung qualitativ und quantitativ vermehrt werden. Die Einleitung der Krife ist aber verschieden. a) Beim erethischen Charafter wird sie durch Mittelfalze, Kali sulph. Tamarinden, gekochtes Obft, durch Klyftire, fogar mit großen Gaben von Mittelfalzen eingeleitet. B) Beim torpiden Charafter werden heftige Mittel gereicht, Rheum zu 4-8 Gr., auch felbst Jalappa. 2) hat die Ausleerung den Charafter der Synocha, ift fie zu heftig, der Kranke matt und abgeschlagen, muß der Durchfall gehemmt werden oder gemindert, fo darf er nicht auf einmal gestillt werden, da schnelles Unterdrücken beftige Reize, ja gar Entzündung oder Metaschematismus hervorbringen kann. Man reicht daber ans fangs fchleimige Getrante : 3. B. Emuls. gumm. arab., (Wein und geistige Getränke vermeide man), dagegen find Klyftice von Amylum und Opium indicirt. c) Krifen burch Erbrechen. Auch hier gibt es 3 Källe: a) Beim Charafter des Erethismus überläßt man es der Matur. B) Beim Charafter bes Torpors zeigt fich Aufftogen, Bit= tern der Unterlippe, bitterer Gefchmack ohne Erbrechen; hier ift das Erbrechen zu unterftuten mit lauwarmem Baffer, burch Emetica, diese aber wieder mit Ruchficht auf den Zustand des Kranken, ob man ein Emetic. reichen darf, das jugleich auch Ausbruch nach unten macht, oder bloßes Erbrechen. Letteres erreicht man durch Ipecacuanha, ohne Berbindung mit Mittelfalzen, etwa in Infus. zu einer balben Drachme auf 6 Unzen colatur oder in Pulver von 1/2 — 1 Scr. Man fann auch fleine Gaben mit Sulph. aurat. Antim. reichen. Das Erbrechen erregt zugleich Diaphorefe. Braucht man den Durchfall nicht zu berücksichtigen, fo gibt man Tart. emetic., den Zinkvitriol zu V - VI Gr. - 2) hat das Erbrechen den Charafter der Synocha, ift es übermäßig, hat erhöhte Reizbarkeit statt, ift es symptomatisch geworden, und daher nicht mehr kritisch, so muß man dasselbe mindern. Dieses geschieht durch Mucilagina mit kleinen Gaben von Narcoticis, Schwefelfaure, Potio Riveri, Braufepulver, gahrender Wein,

Champagner, Syofcyamusumschläge; ferner wirkt man durch Antago-

nismus mittelft Sinapismen auf die Magengegend.

3) Indicatio exituum. Sie ist verschieden nach den Ausgängen, die eine Krankbeit nehmen kann, nämlich: a) in vollkommene Genesung, b) in unvolkommene: 1) Eiterung, 2) Wasserbildung, 3) Erguß plastisscher Lymphe; c) in eine andere Krankbeit. Die Indikation ist ebenfalls verschieden nach dem verschiedenen Charakter der Krankbeit. Das Stadium reconvalescentiæ, oder der Ausgang in volkommene Kriss, bezgründet eine doppelte Indikation: a) Eine negative; diese verlangt, daß der Arzt alles entserne, was die Krankbeit veranlaßen, oder wieder zurücksübren kann. B) Eine positive, wo der Arzt das durch den Kampfgegen die schädliche Potenz aufgeregte Leben des ganzen Organismus, oder einzelner Organe zur Integrität zurückzusühren hat. Dieses Zurücksschieden spricht sich durch Massezuicht gründen dus, die in geradem Verhältnisse

der Lebenskraft steht. Dirfe Indikation erfüllt die

Methodus restaurans. Diese Methode spricht theils außerordent= liche, theils die gewöhnlichen Medicamente an, und umfaßt theils Arznei, theils diatetische Mittel; besonders find zu empfehlen kohlenstoffige, fpirituöfe, gerbstoffige, bittere und extraktivstoffige Mittel. Das vorzüg= lichfte ift Gifen; wenn die Reizbarkeit noch groß ift, die Affimilationsfraft noch start darniederliegt, so gibt man aromatische, bittere Mittel, als Calamus aromaticus, Columbo. Von den aromatischen Mitteln geht man zu China, zu den mehr rein bittern, zur Gentiana, Quassia, Absinth., endlich gibt man das Eisen anfangs mit Naphten, die Tinct. nerv. Bestuscheffii, oder mit Gauren, welche aber leicht Durchfälle machen, Tinct. Martis pomata et cydoniata. Dann fommt man ju den opyd. Gifen, Aethiops mart., und geht jur Unwendung des reinen Gifens Bu Badern mahlt man in Waffer abgeloschtes glühendes Gifen, oder löst Gifenfalze in Waffer auf, als Globuli martiales, oder Effigeisen V-VI Unz. auf ein Bad; besser sind die eisenhaltigen Mineral= baber. - Die Nahrungsmittel muffen vom chplopoet. Syfteme er= tragen werden , und viel Nahrungsstoff enthalten , wie Gallerte , Amylum, Reis. Geht die Rrankheit in unvolltommene Genefung über, fo find die Indicata verschieden nach den verschiedenen Ausgängen, und zwar:

a) Die Indikation, die Bildung der Giter fezernirenden Membran

zu befördern.

B) bei Ausgang in Eiterung den Eiter als Sekretionsprodukt aus-

2) Wenn der Eiter ausgeleert ift, die Eiter sezernirende Membran

ju vernichten; oder doch die Sekretionsthätigkeit zu heben.

A) Die Theilnahme des Gesammtorganismus zu berücksichtigen. Ad a) Hat die Eiterbildung den Charakter des Erethismus, so hat man bloß zu entsernen, was die Eiterbildung stören kann, man hat höchstens die Natur zu unterstützen durch seuchte Wärme, durch Cataplasmata; hat sie aber den Charakter der Synocha, so muß die erhöhte Thätigkeit herabgestimmt werden; da nun die ercessive Thätigkeit das Nerven oder Gesässussem betrifft, so müssen angenommen

werden Sedativa, Antiphlogistica. Ist die Nerventhätigkeit erhöht, die Röthe oder Geschwulft gering, der Schmerz aber sehr heftig, so werden Cataplasmata mit Cicuta, Hyosciam. Belladonna, auch Opium und Tinct. Opii gegeben. Ift das Gefägleben erhöht, fo macht man auch Cataplasmata, gibt Mittelfalze, Cremor tartari. Sat die Eiter-bildung den Charafter des Torpors, so wendet man die excitivende Methode an. Ift die Geschwulft mehr kalt als warm, so spricht man das Gefäß= und Nervenleben an durch Gummi ammoniac., Emplastr. diachylon simplex et compos., warme Ueberschläge von Zwiebeln, Knoblauch, Senf, Abkochung von Spirituosis.
Ad &) Die Entleerung überläßt man der Natur oder Kunft.

Ersteres bei Siterung innerer Organe, besonders in deren Substang; bei Siterung fritischer Natur, wo die Siterhohle noch eine krankhafte

Parthie umgibt, z. B. Geschwulsthärte.
Ad 2) Die Indikation, die Eiter sezernirenden häute zu vernichten, ist schwer zu realisiren, denn meist kann man nicht zu denselben gelangen. In andern Fällen hat fich die Natur die Eiterung jum Behufe der Krisis geschafft, und die Natur kann felbige auch beibehalten, um andere Produtte (die Geschwüre) abzuleiten. hier darf man sie nicht vernichten, sondern die Eiterung vernichtet sie entweder

durch Granulat. oder durch Obliteration.

Ad 8) Das bei der Eiterung vorkommende Fieber ift das Produkt zweier Faktoren; einmal ist es der Ausdruck der Natur, den Eiter als fremden Körper aus dem Organismus zu entfernen, das anderemal ift es das Bemüben, die Confumtion der organischen Materie zu verhindern. Ursprünglich ift beinahe jedes Eiterungsfieber ein erethisches, weil aber die Urfache der Eiterung fortdauert, so fteigert es sich entweder zum Charafter der Synocha, oder es finkt zum Torpor herab. Merkwürdig ist, daß, wenn die Febr. phthis. zum torpiden Charakter übergeht, diese noch eine Zeitlang den Charakter des Erethismus hat. Eben fo intereffant ift es, daß bei Febr. phthis. mit torpidem Charakter die Krisis den Charakter der Synocha hat; der Eiter periodisch, profus ist; aber dieß sind Folgen des allgemeinen Torpors, der Lähmung des Hautorgans. Die Febr. phthis. stellt 2 Inditationen auf. aa) Indicatio causalis (genetische), d. h. sie verlangt einerseits den Eiter zu entfernen, andererseits die Consumtion zu hindern. BB) Indicatio vitalis. Hat das Fieber den Charafter des Erethismus, so hat der Argt es zu unterstüten; hat es aber den Charafter der Synocha, fo find anzuwenden sedativ. oder antiphlogist.

b) Indifation der Wafferbildung. Sie hat folgende 3

Momente zu beobachten:

a) Die gesammelte Masse aus dem Organismus zu schaffen.

B) Eine neue Sammlung zu verhindern.

2) Die Reaktion des Organismus zu beobachten.

Ad a) Die Entfernung des Waffers geschieht auf zweierlei Art: au) Man braucht dazu die natürlichen Wege, wodurch Gefretionsprodukte entleert werden; &B) man bahnt sich künstliche Wege durch Paracentesis.

Ad aa) Die natürlichen Wege sind: aaa) der Darmkanal; BBB) das uropoet. System; (222) die Haut. Für die Wahl des einen oder andern Weges gibt es 2 Kriterien.

1) Genius morbi epidemicus. Was mehrere Rrankheiten hinsicht=

lich diefer Rrifen gemeinschaftlich haben, z. B. gaftrifche.

2) Bisweilen gibt die Natur Winke durch molimina critica.

Ad aaa) Ausleerung durch den Darmkanal. Soll dieses geschehen, so muß die Vitalität gesteigert werden. Um die unteren Theile des Darmkanals zur Ausleerung zu bringen, gibt es zwei Reiben von Mitteln, antiphlogistische und drastische. Die Wahl der Mittelist nicht gleichgültig, sie hängt ab von der Reaktion des Gesammtorganismus. Beim synochalen Charakter wählt man antiphlogistische, beim torpiden drastische Mittel. Zu den antiphlogistischen gehören die weinsteinsauren Salze und die Tripelverbindungen, die gewöhnlich auf das Eerebrassystem wirken. Cremor tartar. ½ Drach. — Unz. I. alle 1—2 Stunden. Tamarinden cum tart. boraxat., natronatus allein, oder mit Crem. tartar., Magnes. carbon. Zu den Drasticis gehören Rheum, Gratiola in pulv. oder in Substanz zu ½ Drach., oder als Infus. mit Wein, Helleborus in Pillensorm.

R. Extr. Hellebor.

Myrrh. aa. Drach. I
 Pulv. herb. card. Benedict. Drach. II
 M. f. l. a. pillul. pond. Gr. II. etc.

Ferner Jalappa in Substanz zu ½ Drach. mit Senna, oder auch zu III — IV Gr., mit Calomel oder Sap. med.; Gummigutt., sesten in Substanz zu Gr. ½—I—II, besser in Emulsion mit Coloquinth. — Auch der obere Theil des Darmkanals kann zur Ausleerung bestimmt werden, besonders wenn der Krankheitsgenius schon darauf bindeutet durch Ausstehen und Erbrechen, worauf sich der Kranke leichter fühlt. Die Indikation wird realisitet durch Brechmittel. Ipecacuanha allein oder mit Antimonialien, selbst die Squilla in großen Gaben, die besonders die Harnabsonderung besördert.

Ad \$\rho(\rho(\rho)) Austeerung durch das uropoetische System. Auch hier gibt es zwei Reihen von Mitteln, antiphlogistische und excitivende, deren Wahl eben so ist, wie bei den vorigen; beim synochalen Charafter nämlich wählt man die antiphlogistischen, beim Torpor die excitivenden. Zu den antiphlogistischen gehören die Mittelsalze, Crem. tart., Tart. natronat. boraxat., jedoch mehr die Kalten mit flüchtigen Säuren. Kali subcarb., Digital. purp., befonders bei mehr absolut synochaler Form in Pulv. oder Insus. zu 1/2 Drach. — I auf Unz. VII

Colat. Die Nicotiana gewöhnlich in Decoct von Fowler.

Die Excitant. mussen immer dem Grade der Neizbarkeit anpassen. Sie beginnen mit Squilla als die geringsten. Man gibt sie selten in Substanz zu Gr. I—II, sieber Extr. Squillæ zu Gr. ½—III. Um die Wirkung auf die Schleimhaut der Brust und des Darmkanals zu verbindern, sest man ein aromaticum, z. B. Cort. cinam. zu, colchicum, junip., welches man unter ein Getränke mischen kan, Rad. ono-

nidis, Terebinth. gewöhnlich in Emuls. Gr. VIII - 1/2 Drach. auf Unz. VIII, Balsam. Copaiv. in Emulsion Drach. I — II Cantharid. als fraftiges Diuretic. in Substang, meist als Emulsion zu VI - VIII Gr.

Alle diese Mittel wirken auch äußerlich angewendet.

Ad 222) Ausleerung durch die Saut. Wahl ift dasselbe, wie bei der vorigen Indikation. Eintheilung und Bu den antiphlo= giftischen Mitteln gehören das Ammonium mit feinen bafischen Salzen. Ammon. acet. muriat., und einige Antimonialia, als Sulph. antim. aurat., Kerm. mineral., Tart. emet. Bu den Excitivenden, das reine Antim. Gumm. ammoniac., Compher in Pulver ju Gr. I — III allein, oder mit Sulph. aurat., oder in Emulfionen. Sieher gehören auch die Bader, sowohl naffe als trockene, Ginreibungen von fetten Delen. Verhütung neuer Wafferansammlung geschieht auf doppelte Weise:

Einmal, daß man entweder die Sefretionsthätigkeit der mafferfeger=

nirenden Saute gang vernichtet, oder:

Zweitens, daß man die Gefretionsthätigfeit befchrankt. Erfteres ist sehr selten, und nur bei serösen Häuten geringerer Dignität, 3. B. bei Operation der Hydrocele möglich. Die zweite Inditation fällt in der Regel mit der Indic. causæ zusammen, daher der Werth dieser Inditation fo verschieden ift, als die Urfache, die die Reaftion des Drgans gegen das Waffer hat. Run hat die Reaftion entweder den Charafter des Erethismus, mas aber felten ift, bier darf man ja die Natur nicht ftoren; oder der Synocha, was häufig der Fall ift, wo, je nachdem das Gefäß = oder Nervensystem thatig ift, antiphlogistische oder sedative Anwendung statt findet. Die Symptome des synochalen Charaftere find von den allgemeinen der Synocha nicht verschieden; im erften Kalle werden Venäsektionen gemacht (topische Blutentleerungen) und Nitrum angewendet. Ift das Fieber milber, fo gibt man Diuretica mit Antiphlog. und Calomel, Digital. Im zweiten Falle gibt man Opium und andere Narcotic. mit Diaphoretic. und Diuretic., als Ipecacuanha, Pulv. Doweri, Squilla, Digitalis; besonders wirfen die befänftigenden Mittel; oder fie hat den Charafter des Tor= pord. hier muffen Excitant., Tonica angewendet werden. Extr. saponar. Trifol. fibrin, Cent. minor., Card. bened.; dann die mehr bittern Mittel, als Gentiana, Quassia, Cichoreum, und gerbestoffhaltige Mittel, zu lettern kommt Eisen. Liegt die Kraft der Assimilation darnieder, so gibt man Oelzucker, Naphten.

Da die Hydropischen viel trinken, so ift die Wahl der Getranke zu berücksichtigen, sie dürfen den Magen nicht beschweren. Auch ift Waffer mit Mitteln, die auf das uropoetische Spftem wirken, beffer; 3. B. decoct. rad. Ononidis, Oxymel. squillit., Crem. tartar., um jugleich auf harn und Darmfanal zu wirken; Infus. menth. piperit., Sambuc., Meliss., um auf die Saut zu wirfen. - Bei fynochalem Charafter gibt man fühlende Mittel, faure Getrante, Waffer mit Oxymel squillit.

Ift es schon der Charafter des Torpors, so gibt man Wein.
c) Indifation, der Ergießung plastischer Lymphe. Sie hat zwei Momente: a) die Entfernung des Krankheitsprodukts, B) die Berückfichtigung der Reaktion des Organismus. Die erste hängt davon ab.

ob sich die Lymphe außerhalb des Organismus ergossen hat, wo sich meist anomale Abhäsionen gebildet haben, oder ob sie sich innerhalb gebildet hat. Im ersten Falle, wenn sich anomale Abhäsionen gebildet haten, befonders wenn sie von bedeutender Größe sind, kann die Runst nichts, denn die ergossene plastische Lymphe bekommt Blutgefäße, die sich mit den übrigen des Theiles verbinden. Das Gebilde wird legitim, der Organismus reagirt nicht mehr, dagegen kann höchstens die Chirurgie helsen. Im zweiten Falle, wenn sich Verhärtungen gebildet haben, ist es möglich zu helsen; da sich hier plastische Lymphe ins Iragewebe ergossen hat, wodurch die Funktion des Organs gestört wird, so reagirt der Organismus. Diese Reaktion ist entweder topisch oder allgemein. Ist hier der Charakter des Erethismus, was selten ist, so ist alles Schädliche abzuhalten; hat sie aber den Charakter der Gynocha, so fällt die ercessive Thätigkeit meist auf die Nieren, wo dann die sedative Methode eintritt. Hat sie den Charakter des Torpors, so werden die ercitirenden Mittel angewendet und heißen Resolventia.

Methodus resolvens. Hier stehen am ersten Orte die Mercurialia, Antimonial.; sie wirken bloß dadurch, daß sie die Funktion der Haut erhöhen, somit auch das Gefäßspstem in Thätigkeit setzen; — Antim. crud., Kerm. mineral., Sulph. aurat. stib., Calomel, Einreisdung von antimonhastigen Mitteln, Liniment. volat., Gummi galban., Assa sætid. Borzüglich sind aber innere Auslösungsmittel, als Extract. sapon., frästiger wirkend; äußere Mittel sind Unguenta, Douschesbäder. Außerdem wirkt Authenrieth durch die Hungerkur, und die Zurückrusung der Krankheiten, die den Ausgang in den Erqus plassischer Lymphe genommen haben. Wirlow wandte zuerst die Hungerkur an; er gab bloß schmale Kost, und in Deutschland verband Rust damit die Quecksilberkuren. Der zweite Weg ist sicherer, aber nicht

immer die Krankbeit zurückzurufen.

d) Indication der Lähmung. Sie ist verschieden nach den Formen der Lahmung; betrifft entweder das Derven= oder Gefäßinftem. Betrifft fie letteres, fo beift fie Brand, Gangræna; betrifft fie erfteres, fo beift fie Lahmung im engeren Sinne. Ift der Nerve wahrhaft dynamisch gelähmt, verliert er feine eigenthumliche Struftur, ift er einmal todt, fo ift feine Beilung möglich. Betrifft die Lahmung Derven von Organen, die von Dignität find, fo erfolgt augenblicklich der Tod; nur bei minder beftigen Labmungen gibt es eine Indifation, welche verlangt, das Leben des Gefäßes zu erhalten. Diefes geschieht durch Unwendung von Wärme, von ammoniumhaltigen Mitteln. Gefäßlähmung. Bei diefer zerfällt die Indifation in 3 Momente. a) das Weiterschreiten des Brandes ju verhüten. B) Die Abstopung des franken Theils aus dem Organismus zu befördern. 2) Den Charafter der Struftur des Organismus zu berücksichtigen. Ad a) die Unterdrückung des Weiterschreitens der Gangræn wird realisirt durch Unterdruckung der Gabrung in den gangranofen Gebilden. Die Mittel dagegen find antiphlogistische. Die Reihe dieser Mittel ift groß, die Macht derselben hängt ab von der Art des Brandes, ob er trocken

oder feucht ift. Geht die Zersetzung des erstorbenen Theiles vor fich, und findet Wasserbildung statt, so wendet man Mittel an, welche die Rchlenbildung, im entgegengefetzten Falle, welche die Wafferbildung befordern. Diefer Gegenfat entspricht dem Gegenfate zwischen Ralien und Gauren, daber bei feuchtem Brande Ralien, beim trodinen Gauren anzuwenden sind. Beim feuchten ist das glühende Gifen anzuwen-den; unter die Ralien gehören Baryt, Ralk, Magnosia, Kali, Natron und alle kohlenstoffigen Mittel: als Roble, China, Myrrhe, Olibanum, Mastix. Beim trocknen Brande (Sphacelus) werden Mittel angewendet, die ein Uebergewicht von Wasserstoff haben, d. h. Gäuren, aber mehr flüchtige Orngenate, die gewöhnliche Salgfaure. Die Gauren schließen sich an alle Mittel, die dem Wasserstoffe ihre Wirksamkeit zu danken haben, als Weingeift, Naphten. Ad B) das Streben der Da. tur, den abgestorbenen Theil zu entfernen, ift entweder ein örtliches oder allgemeines. Das örtliche Streben thut fich durch rothe Grange zwischen dem lebenden und todten fund, und hat entweder den Charafter Des Erethismus; hier ift die Stelle hochroth, ftart aufgetrieben, nicht febr schmerzhaft, und es tritt Method. expectans ein; oder den Charafter der Synocha, die Granze ist bochroth, stark aufgetrieben, sehr heiß und schmerzhaft. Hier ist die erbohte Thätigkeit herabzustimmen auf den Charafter des Erethismus. Da nun bald der Nerve thätig ift und bald das Gefäß, fo findet entweder die fedative oder antipblogistische Methode statt. Im ersten Falle wendet man Antiphlogistic. mit Komentationen an, von Herb. Hyosciam., Belladon., Cicut; im zweiten Falle sett man Blutegel, skarifizirt, und gibt Mittelfalze. Oder das örtliche Streben bat den Charafter des Torpors. Die Gränze ift nicht hochroth, mehr blaß, die Ränder find mehr zusammengefallen, nicht schmerzhaft, der Gang mehr beschleunigt. hier findet method. excitans ftatt. Man wendet Mittel an, die Scharfe enthalten: Genf. Zwiebeln, Meerrettig, Canthar., felbst arom. Fomentationen, jedoch mit Vorsicht, wegen der Gefahr der Ueberreizung.

Ad 2) Das allgemeine Streben, die allgemeine Reaktion ist gewöhnlich vorhanden, und tritt unter der Form des Kiebers auf, und selten geht dies in den Charakter des Erethismus, leicht in Torpor über, man gibt also Mittel, welche die Reaktion bethätigen, daher aromatische Mittel, Insus. Chinæ. Beim Charakter der Spnocha leidet mehr das Gefäß, und dann wird Blut entzogen, Nitrum gegeben, und kühles Regimen bevbachtet; leidet dagegen der Nerve, so reicht man Narcotica, vorzüglich Opium. Beim Charakter des Torpors wendet man excit. Mittel an, solche, die das Gefäßschem bethätigen, und das Nervensuskem ansprechen. China, Ammonium zu II — III Gr. mit Moschus, Phosphor und Naphten. Nicht immer zeigt allgemeine und örtliche Reaktion ein und denselben Charakter an, und dann fors

dert jede die ihr anpassende Behandlung.

Geht die Krankheit in eine andere über, so ist die Indikation der neuen Krankheit verschieden, ie nachdem: a) der Sik der neuen Krankheit wechselt (Metakase), b) die Form wechselt (Metakaschematismus), 2) das Wesen der Krankheit verschieden ist (Diadose). Im

lettern Falle muß der Argt immer die äußerliche Rrantheit wieder bervorrufen, oder wenigstens ihr Produkt aus dem Korper entfernen. Unders verhalt es fich mit dem erften Falle; entweder verlägt bier die Rrankheit minder wichtige Organe, wichtigere befallend, oder sie geht von Außen nach Innen. Die Methode, welche die Krankheit von wichtigeren Organen auf minder wichtige herzuleiten sucht, heißt: method. derivans. Das Princip für die Anwendung derselben liegt in dem Gefete der Natur. Die Thatigkeit eines Organs oder En-ftems finkt, wenn die Thatigkeit eines polarisch entgegengesetzten Oraans oder Sustems gesteigert wird. Man hat hier folgendes zu be= obachten : den Gegenfat zwifchen oberhalb und unterhalb des Diaphragma, zwischen hirn, Lungen, Darmkanal und Sautsustem auf Der einen, und ben Geschlechtsorganen auf der andern Geite. Diefes ift befonders wichtig beim weiblichen Geschlechte. Gegenfat zwischen äußerer und innerer Saut, und zwar zwischen äußerer Saut und der ferofen Membran des Bauches, der Bruft und des Schadels, zwischen der Schleimmembran des chylopoetischen, Respirations. und uropoetischen Systems. So ist ein Gegensatz zwischen peripherischen Nervengebilden, Sirn und Rudenmart, daber benutt man bei außeren Uffettionen des Gehirns außere hautreize zwischen den mutofen und ferofen Parthieen eines und desfelben Suftems und zwischen einzelnen Musfeln. Darauf foll vorzüglich die Anwendung der Eleftricität gegründet werden. Die Funktionen der einzelnen Organe und Systeme werden durch schon angegebene, benfelben entsprechende Mittel hervorgerufen.

Spezielle Pathologie und Therapie.

Eintheilung.

Therapic begreift die Kunst in sich, Krankheiten zu heilen oder zu mäßigen. Um sie aber heilen zu können, ist es nöthig, daß man die Krankheit felbst kenne. Es muß demnach der Begriff der Krankheit porausgeschickt werden.

Begriff der Krantheit.

Bei dem Begriff der Krankheit geht man gewöhnlich davon aus, daß man das Entgegengesette derfelben "die Gefundheit" ju definiren fucht, und bestimmt dann die Rrankheit als das Negative der Gefundheit.

Gefund nennen wir den Organismus, deffen Funktionen an fich und in ihrer wechselseitigen Beziehung zu einander auf eine Weise von ftatten geben, wie fie gesetymäßig ift fur die Gattung des Individuums und das Individuum felbft. Undere Thatigfeit zeigt fich z. B. in den Lungen der Amphibien, andere in denen der Bogel, der Saugethiere; für eines diefer Individuen kann also ein Zustand ihrer Lunge gefund fein, der für das andere eine andere Urt der Rrantheit bringt. Go gibt es für das Rindesalter eine eigenthümliche Thätigkeit der Leber, ber nämliche Zustand aber ift im 16ten Lebensalter anomal.

Rrantheit, als das Negativum der Gesundheit, ift daher der Bustand des Organismus, wo deffen Funktionen für fich und auf eine Beise von statten geben, wie sie nicht gesetymäßig ift für die Gattung und das Individuum. Sie ist aber, obgleich das Regative der Gessundheit, dahei doch immer etwas Positives, und gerade die altere Medicin zeichnet sich dadurch aus, daß ihr die Krankheit immer etwas Positives war. Für die Richtigkeit der Unsicht, daß sie immer nur Regatives sei, sprechen folgende Gründe:

1) Alles Negative sept nothwendig auch etwas Positives voraus; denn wenn etwas negirt werden foll, fo muß nothwendig etwas Politives da fein, und niemand wird behaupten: daß 3. B. negative Gleftricität feine mare, beim Magnet fann der positive Pol jum negativen, und umgefehrt, werden; fo ift es anch mit Rrankheit und Gefundheit; beiden inhärirt das Leben. Wenn wir nun auch das gesunde Leben als etwas Positives annehmen, und das kranke Leben als die Negation erscheinen muß, so könnte man eben so gut fagen: das Negative der Krankheit ist Gesundheit.

2) Es ift Thorheit, wenn die Arankheit nichts ift, von einem Nichts etwas zu sprechen; und doch rühmen die Pathologen von die-

fem Dichts fo viele Qualitäten.

3) Wenn die Arankheit in einer Negation bestände, so müßte immer ein Minus von Lebenserscheinungen da sein, aber bei den meisten ist Plus da; so wird z. B. bei Hautkrankheiten Niemand behaupten, daß ein Minus im Organismus ist, im Gegentheil ist etwas hinzugekommen: die verschiedenen eranthematischen Vildungen für die Haut.

Ferner ergibt fich aus dem Gefagten :

1) Es können nur organische Rörper erkranken, ba nur sie Indi-

2) Es tonnen nur lebende Korper erkranken, da die Krankheit eine

Erscheinung des Lebens ift.

3) Nur einzelne Organe und Systeme erkranken, keineswegs aber die Sotalität des Organismus; daher gibt es nur topische Krankheiten, denn wenn alle Systeme erkrankten, so müßte nothwendig mit dem ganzen Organismus eine ganz andere Bildung und Metamorphose vorgehen, Individuen und Gattungen müßten ausbören, dieß zu sein.

Die Möglichkeit zu erkranken, liegt in der allgemeinen Stellung des Menschen zur Erde. Alles auf der Erde ist Produkt der Schöpfungskraft derselben, die sich endlich in der Bildung des Menschen erschöpft hat; wir sind daher an die Erde gebunden, auf der wir leben; an die Luft, die wir athmen; an die thierischen und vegetabilen Stoffe, die wir als Nahrung aufnehmen. Wenn sich nun einerseits jedes Individuum als unabhängig gegen die äußere Natur zu behaupten sucht, so ist im Gegentheil die Natur gestimmt, dem Individuum seine Eigensthümlichkeit zu rauben, um es dem ganzen Organismus einzuverleiben. Gelingt ihm dieß theilweise, so wird das Individuum nothwendig erkranken müssen.

Soll aber die Möglichseit zu erkranken, zur Wirklichkeit kommen, so bedarf es noch anderer Momente: denn jeder Organismus, insofern er den Zweck hat, sich selbst zu erhalten, kann auch nicht aus sich selbst erkranken; es bedarf daher noch anderer, äußerer fremder Postenzen, die keine integrirende Theile des Organismus sind; denn was in demselben selber ist, huldigt dem Zwecke des organischen Lebens, kann also nicht als Krankheitsursache sein. Diese Ursachen sind nun

relativ äußere, und positiv äußere.

1) Relativ äußere; z. B. Nierensteine gehören nicht dem Organismus; denn obgleich sie in demselben zurückgehalten sind, so find sie doch nicht zum Zweck des organischen Lebens gehörig.

2) Aleufere positive. Alles, was den Organismus umgibt

und mit ihm in Berührung fommen kann.

Schlagen wir z. B. die Kapitel über Aetiologie nach, so sollte man glauben: es ware nichts leichter, als Krankheiten zu erzeugen, Schönlein's Pathol. u. Theray. I. Bd. man dürfte sich nur diesen oder jenen Einflüssen aussetzen, so wäre die Krankheit schon da; allein dem ist nicht so: nur die mindesten Klassen der Krankheiten, besonders die entzündlichen, lassen dieses zu, und selbst hier nur einige, keineswegs aber die böheren Bildungen. So wie die Natursorscher die niedersten organischen Formen erzeugen können, so vermögen auch wir nur die niedersten Krankheiten zu erzeugen. Es ist die Krankheit etwas Anderes, als bloß das Produkt einer dynamischen oder mechanischen Einwirkung; somit ist es klar, wenn ein Individuum erkranken soll, muß es Laktoren dazu haben:

1) Neußere Einwirfung, 2) innere Möglichkeit.

In den meisten Fällen braucht es eine große Menge von außern Einwirkungen; eben so ist die Möglichkeit zu erkranken, fehr modificirt

inceinzelnen Rrantheiten.

Wenn wir nun die verschiedenen Modisicationen in der Anlage und den Sinflüssen betrachten, und sie nach mathematischen Formen pusammenreihen wollten, so würde sich daraus eine unendliche Menge von Krankheiten ergeben; sehen wir aber hin auf die Menge der bis jetzt gekannten Krankheiten, so sinden wir ja, daß wir nicht einmal alle europäischen besitzen, darum ist auch unsere Pathologie so arm. Aber auf der andern Seite dringt sich uns das Bedürsniß auf, die bekannten Krankheiten zu ordnen, ein System der Krankheiten aufzustellen. Die Mediciner sind immer gleichen Schritt mit den Naturssorschern gegangen. Wie nun in der ersten Zeit die Votaniker die Bedürsnisse nicht kannten, die Pslanzen abzutheilen, so war es auch bei der Medicin. — So sinden wur bei Hippokrates eine chronissche und akute Krankheit. Die Versuche, die Mannigsaltigkeiten der Krankheiten zu ordnen, sind doppelt; es gibt nämlich: 1) künstliche, 2) natürliche Systeme. Der Ausdruck ist der Votanik entlehnt. Merkwürdig ist es, daß Erstere den Letzteren vorausgingen, da es umgekehrt sein sollte.

Künstliche Systeme sind folche, wo ein oder das andere Phänomen der zu klassiscirenden Dinge zum Eintheilungsgrund genommen wird, und dem System zur Basis dient, z. B. beim Linneschen Systeme das Geschlecht der Pflanzen. So bei der Eintheilung der Thiere, wo auf den Bau der Jähne, der Klauen Rücksicht genommen wird, ist das System künstlich. Der Werth der künstlichen Systeme ist sehr verschieden, je nachdem zum Eintheilungsgrunde mehr ein, das Wahre des Dinges kund gebendes oder nur zufälliges Merkmal benutzt wird. Darum sieht unter allen künstlichen Systemen das Linnesche Pflanzensystem so hoch, weil ihm in der Wessenheit des Pflanzenlebens so eingreisende Merkmale, die Fruktisstationsorgane, zu Grunde liegen. So sehr diese Systeme geeignet waren, die Erkenntniß der einzelnen Krankheiten zu erleichtern, so beschränken sie doch die Einsicht in das gemeinschaftliche Wesen der Krankheiten um so mehr. Künstliche Systeme der Krankheiten gab es nun solgende:

1) Die Klaffifitation nach der Dauer der Krankheit von Aelius Aurelianus — chronische und akute Krankheiten. Diese Bestimmung

ift febr jufällig, und daber eine ber schlechteften; 2) auf die Anatomie begründete Rlaffifffation. Sie stammt von den Arabern, und besteht in der Reihung der Rrantheiten nach dem Orte, wo sie vorfommen, a capite ad calcem; fie hat fich durch einzelne Monographien ausgezeichnet, aber es murden natürlich eine Menge von Krantheitsformen Bufammengestellt, die nicht zusammen gehören, und die nur ihrer Dachbarfchaft im Organismus Diefe Ordnung verdanten; 3) die Rlaffifita. tion nach physiologischen Principien gehört der neueren Zeit an. Nachdem die Grundfunktionen Sallers - Reproduktion, Genfibilität und Irritabilität — in der Physiologie eingeführt wurden, glaubte man sie auch einem Systeme der Krankheiten unterlegen zu dürfen, und stellte fo Rrantheiten der Reproduktion zc. auf. Allein abgeseben davon, daß diefe Grundfunktionen felbst auf schwachem Boden fteben, balt es auch schwer, die einzelnen Krankheiten in diese 3 Formen ein-zuzwängen, so daß Einige sie als Krankheiten der Irritabilität aufgablten, welche Undere als folche der Genfibilität annahmen. befondern Nachtheil für die Rlaffifitation nach Grundfunktionen bat das Vernachläßigen der pathologischen Anatomie. — Brown's System gehört auch hierher: es nimmt aber das Qualitative in der Reaftion als Bafis; es betrachtet das Leben als Ginheit, und die Rrankbeiten als aus geschwächter oder überftarter Lebensthätigkeit hervorgebend daber fibenische und afthenische Rrankheiten; - 4) die Rlassifikation nach chemischen Principien. — Schon im Mittelalter finden wir in diefer hinsicht 2 merkwürdige Bersuche, namentlich von Theo. phrastus und helmont. Go febr fie Epoche machten, fo mußten es doch nach dem damaligen Standpunkt der Chemie miglungene Versuche sein; eben so mißlungen war in neuerer Zeit ein Versuch eines Franzosen, der die Krantheit in calorinose, orngenose, azotofe eingetheilt. -

Natürliches System. Ist ein solches, wo nicht ein, sondern eine größere Menge, und zwar wesentliche Merkmale als Eintheilungsgrund dienen; den ersten Versuch machte ein Schchweizer Arzt, Felix Plater 1677, nach ihm Sydenham, Linné. Eullens System. nosol., Amsterd. 1787, hat folgendes Schema: 1) Fieber, 2) Neurosen, 3) Cacherien, 4) Lokalkrankheiten. Es sehlt an einem bestimmten Princip, indem beim Fieber die Resserion, bei den Neurosen der Sit, bei den Cacherien die Mischung berücksichtigt wird, und endlich bei der letzten Alles zusammentritt, was in die drei andern

nicht taugt.

Pinel hat 5 Klassen: 1) Fieber, 2) Entzündung, 3) Hämorrhagien, 4) Neurosen, 5) organische Berletzungen.
Bon diesem System gilt dasselbe. Pinel hat in der Anordnung das
anatomische Princip geltend gemacht, indem er die Arbeiten seines
Landsmanns Bichat benutzte, und Principien nach den verschiedenen
Membranen bildete, wie sie Bichat aufführt.

Die deutschen Aerzte hängen mehr oder weniger dem alten Platerschen System an, nur ordnen sie dasselbe noch etwas, aber ziemlich übereinstimmend; Plater nimmt folgende Eintheilung an: 1) Fieber, 2) Ausschlag, 3) Cachexie, 4) tabedzirende Krankheiten, 5) Nervenkrankheiten. In der letzten Zeit hat man die Auffieslung eines natürlichen Systems als nutles betrachtet, allein da und die übrigen Naturwissenschaften so rühmlich hier als Führerinnen vorausgegangen sind, und eine Menge von Shatsachen so dringend dazu auffordern, so möchte es doch nicht ganz ohne Nuten seinen neuen Versuch zu wagen.

Natürliches Syftem nach Schönlein.

Die Krankheit ist nur insofern für uns da, als sie in die Erscheis nung tritt, durch ihre Merkmale, die wir Phänomene oder Sympstome neunen, und diese können daher auch nur die Basis eines natürslichen Systemes werden. Sie sind entweder Merkmale der Funktion oder der Organisation (Materie). Bei einer Herzkrankheit z. B. sinden

wir zweierlei Symptome:

1) In der veränderten Organisation des Herzens, Beränderungen der Diete, Qualität, Farbe 2c., und 2) in der veränderten Funttion, wie kleinerer oder größerer Pulsschlag, Zusammenziehung zc. Go ift bei Entzündung des Auges das Auge geröthet, aber auch das Sehvermös gen ift geffort; denn jeder organischen Materie gehort auch immer eine organische Kunktion; und umgekehrt. Diese Erscheinungen wurden bisber von den Aerzten, befonders bei den Deutschen, vernachläßigt, indem fie zur Bestimmung der Krankheitsformen bloß die Funktionssyniptome benützen, so wie die Chirurgie nur immer die der Dragnisation. Entschnldigung mag übrigens dienen, daß bie sich mit den Organisations. veränderungen beschäftigende pathologische Anatomie erst ein Kind neues rer Zeit ift. - Genug, es find die Symptome der Thatigkeit des lebens und der organischen Maffe, wodurch das franke Leben objektiv wird, die Bafis aller Erkenntniß ber Rrantheit, mithin auch jedes Syftems. -11m aber ein oder das andere Rrankheitssymptom jur Rrankheitsklaffifikation zu benützen, ift es nothwendig: 1) Die Bestimmung des Werthes eines Symptomes in Bezug auf Andere gleichzeitig vorhaus dene. Davon hängt eigentlich alle Erkenntniß oder Diagnoftit ab. Die Alerzte haben hier den großen Mißgriff gemacht, alle Symptome für gleich wichtig zu halten; & B. Peter Frank über "Nervenfieber" führt eine unendliche Menge von Symptomen an, welche, wenn fie vorbanden wären, Rervenfieber anzeigten. Die Raturwiffenschaften baben und auch wieder da den Weg gezeigt, indem fie den Grundfat aufstells ten, daß ein verschiedener Werth der Erscheinungen ftatt findet. nennt dieg das Princip der Unterordung. Go ift z. B. bei den Mineralien eine große Leichtigkeit der Arhstallisation, bei den Pflanzen entwickelt fich bei den Funktionsorganen die ganze Ratur der einzelnen Pflanzen, in den Thieren ift die bochfte Entwicklung des Nervensuftems; so ist es auch bei den Krankheiten; auch hier gibt es mehr wesentliche und andere mehr zufällige Symptome; die Veränderungen in Form und Geffalt des Degans find gewiß bedeutender, als bie Beränderungen in ber Farbe; so find die Veränderungen des Chemismus der Nieren wichtiger, als ihre quantitativen Veränderungen. Jedes Merkmal hat einen

doppelten Werth, nämlich einen absoluten für sich, und einen relativen in Bezug auf die andern, 3. B. Delirium ift immer ein Symptom, bat demnach einen abfoluten Werth; allein mit andern gufammengestellt, bekommt es immer verschiedene Bedeutung. Go ift bas Delivium eines Betrunkenen verschieden von dem eines Kopfkranken, hat somit auch einen relativen Werth, daber muß bei jedem Symptome ber absolute, relative Werth, und der Werth der einzelnen Symptome zu einander ausgemittelt werden. 2) Die Kenntnif der Umffande, welche den Arit aur Erkenntniß der Krantheit leiten, denn nicht immer treten die Phas nomene gang rein und deutlich hervor; es find oft Umftande vorhanden, Die ihr Auftreten verhindern; fo findet fich häufig bei Untersuchungen der Mineralien, daß folche nicht gang zu ihrer Entwicklung gekommen find; fo find g. B. beim tobleufauren Kalt, wo das Sanptmerkmal die Krystallisation— nicht genau bervortritt; oder man soll eine Pflanze bestimmen, die nicht in der Blüthe steht. So soll auch die Krankheit augens blieblich erkannt werden, und felbst in Berhältniffen, wo die einzelnen Symptome noch nicht so deutlich ausgesprochen find; man muß daber die Umstände benuten, die zur Erkenntniß der Symptome und dadurch zur Erkenntniß der Krankheit führen können. — Die einzelnen Symp= tome muffen erst zu einem Ganzen verbunden werden; hier weicht die Mediein von den Naturwiffenschaften ab, denn der Naturforscher bekommt sein bestimmendes Sanze als Objekt zu Geficht, der Arzt bekommt aber in seinem Krankeneramen nur Bruchftucke, disjecta membra; fo feben wir nie ein Rieber als totum, fondern nur einzelne Erscheie nungen desfelben, 3. B. beiße Saut, rother Sarn, harter und schneller Nuls ic.

Vom Principe der Unterordnung, oder der Bestimmung des wahren Werthes der Funktionssymptome.

Es gelten folgende Momente: Der absolute Werth ist an sich schon bestimmt ohne die genane Untersuchung; die Hauptsache ist das Bershältniß der Symptome zu einander, und hier gelten folgende Regeln: 1) Gin Funktionsfystem steht um so bober, je allgemein verbreitender das Gebilde oder Organ ist, an dem es vorkommt. 3. B. Symptome des Blutspftems find viel hoher zu betrachten, als Symptome des Harns fystems. — 2) Ein Funktionssymptom ift für die Rlaffifikation um fo wichtiger, je höher die Anzahl der Krankheitsformen ist, bei welchen dieses Symptom auftritt. Sogar die Wasserschen, die man als Symps tom der Hundswuth anführt, kommt nicht allein bei dieser, sondern bei noch vielen andern Nervenkrankheiten vor. Im Gefäßipstem kommt die Pulsfrequenz bei einer Menge von Arankheiten vor; die Pulshärte fins det sich nur bei einer kleinen Menge, namentlich bei entzündlichen Kranks heiten, daher ift erstere von einem ungleich höheren Werthe. 3) Es ift um so wichtiger, je höher die Dignität des Organs steht, in welchem es vorkomint. 3. B. ein Funktionssymptom des Herzens oder der Respirationsorgane fteht bober, als eines der außeren Saut. 4) Objeftive Symptome haben mehr. Werth für die Klaffifikation als subjektive.

Was mit den Sinnen verglichen werden kann, hat immer mehr Werth, als was dem Kranken allein wahrnehmbar ist.

Kenntniß der Umstände, wodurch die Taxation des wahren Werthes gehindert und gefördert werden kann.

1) Der erste hindernde Umstand ist der, daß die Rrankheit nicht auf einem Punkte fteben bleibt; fie ift in beständiger Evolution, durchs läuft eine Reibe von Veränderungen — Krankbeitsmetamorphosen. — Dieser Umstand erschwert die Taxation des Werthes der Symptome, und zwar auf folgende Beife: a) Die Rrantheit fann auf jeder Stufe ihrer Entwicklung fest gehalten werden, wodurch mabre hemmungsbildungen entstehen. 3. B. der suphilitische Tripper tritt querft mit Röthung der Schleimhaut auf am Ausgange der Harnröhre, hier bleibt er aber oft stehen, ohne in das zweite Stadium, oder Stadium der Schleimabsonderung überzugehen. Es ist gerade wie beim Thiere: im Augenblicke der Conception ist es anders, als nach mehreren Monaten. Solche Metamorphosen machen auch die Krankbeiten. Die Krankbeit kann auch auf der Stufe ihrer Entwicklung festgehalten werden , wie der thierische Körper bei seiner Entwicklung eine gewisse Reihe von Bils dungsstufen durchläuft, und in jeder dieser Stufen festgehalten werden kann, wodurch Semmungsbildungen entstehen. Gine fo aufgehaltene Krankheit bietet uns eine unvollkommene Form dar. 3. B. es hat sich Jemand dem syphilitischen Contagium ausgesett, in Folge desselben anfangs Congestion und Entzündung entsteht. Auf diefer Stufe bleibt es nun stehen, und kommt nie zum Ausflusse. b) Oft verschwinden bei Entwicklung der Krankheit alte Phänomene, neue treten auf, andere werden modifizirt. Wie beim Menschen die Zahnperiode, die Pubertat ze. eintreten, so auch bei Krankheiten; z. B. bei Scharlach ist im ersten Stadium die Sant trocken, beiß, turgeszirend, dann roth, die rothen Flecken schießen zusammen, werden blaß, die Haut schuppt sich ab, das Fieber verschwindet mit dem 4. und 5. Tage. In dieser hinsicht gilt das Geset: daß zur Alassisitation der Arankheiten bloß solche Symptome benützt werden dürfen, welche wenig modifizirt, die ganze Zeit des Krankheitsprozesses vorhanden bleiben. Z. B. bei Scharlach, Masern, ist die Hautveranderung, welche zwar in den verschiedenen Stadien modifizirt wird, aber doch immer vorhanden bleibt, das Sautpsymptom. 2) Der 2te hindernde Umstand ist: daß die Krankheitsformen, nicht nur solche, die andern heterogenen Krankheitsprozessen eigen sind, rasch und sehnell in einander übergeben, sich in einander verwandeln. 3. B. die Familie Intermittens umfaßt viele Krankheiten, quotidiana etc., welche oft in einander übergeben, und oft andere heterogene Krankheitsprozesse zur Folge haben , 3. B. Febris gastrica. Diese Erscheinung findet fich nicht allein bei Krankheiten vor. Die Naturforscher haben und besonderd bei der Beobachtung der Pflanzenwelt dieselben Resultate mitgetheilt. Pflanzenarten geben in einander über (3. B. verschiedene Arten von Algen), andere entwickeln sich zu höheren (Algen zu Moosen), oder indem sie zerfallen, geben fie in niedere Thierformen über. Bei Krankbeiten find nun die Uebergänge sehr häufig, aber hauptsächlich bei solchen (ähnlich wie!

bei den Pflangen), welche ohne Generatio primaria entiteben, weniger bei folchen, die fich ohne einen Krankheitsstoff fortpflanzen. (Die Contas gien der Krankheiten werden in neuerer Zeit häufiger als fonft, und folche, welche früher spontan entstanden, find jett kontagios.) — In dieser Sinficht gilt für die Krantheiten folgendes Befet : Es dürfen bei der Klassisitation nur die reinen Formen angeführt werden, wohl aber gebe man bei ihnen die Uebergänge, und die Art und Weise derselben an. -3) Der 3te Umstand ist die Verbindung zweier Krankheiten aus verschies denen Kamilien zu einer komplizirten Krankheitsform. Komplikation-Rombination. Man hat nämlich beobachtet, daß in einem Individuum zwei differente Rrantheiten zusammentommen; diefes Zusammentreffen kann ein zufälliges fein, d. h. die Prozesse stehen nicht in einem Causalnerus, noch haben fie ein nothwendiges Konfistenzverhältniß zu einander ; 3. B. zu Krätze gesellt sich Lungenentzündung. Diesen Fall könnte man Komplikation nennen. Sang verschieden hievon ift jenes Bufammentveffen, wo ein solcher Nexus besteht, daß sich die Prozesse wesentlich durchdrins gen und eine neue Form darstellen, die weder das Gine, noch das Andere ift, ungefähr wie bei Pflanzen und Thieren die Baftardformen. 3. B. zu Emigenentzündung gesellt fich erhstpelatöser Krankheitsprozeß, es entsteht daraus eine eigenthümliche Krankheitsform, — Pneumonia biliosa. So seben Syphilis und Gicht eine eigene Art von Knochenaffektion, die theils der Syphilis, theils der Arthritis angehört. Für diese wesentliche Bers bindung past der Name Kombination, fie ist durchaus nicht zufällig, fondern bernht auf bestimmten, freilich noch nicht entwickelten Geseken, die auch nicht in chemischen Grundsätzen begründet find. Wir sehen aber bei den Baftarten der Pflanzen und Thiere, daß fie nur bei den Wefen vorkommen, die derselben Gattung oder Art find, und also schon vermöge ihrer Organisation fich nähern. Die Möglichkeit der Bastardbildung ist also sehr beschränkt, und zwar um so mehr, je mehr die Wesen ausgebil det find, von denen die Baftarde erzeugt worden. Dasselbe scheint für die Krankheitsbaftarde zu gelten; so kommen Berbindungen zwischen sehr heterogenen Krankheiten nicht leicht vor, wie Spyhilis mit Skropheln, wohl aber Tuberkeln mit Stropheln. Diese wesentliche Kombination läßt nun betrachten: a) in Sinficht der Anzahl von Formen, welche zusammentreffen, um eine neue zu bilden. Am häufigsten find es blos 2 Krantheitsprozesse, z. B. Entzündung mit Eryspelas. Oft gibt es auch Berbindungen von dreien, so bei Careinom entstanden aus Sphilis, Stropeln und Phlogofe. b) In Sinsicht der Menge von Aranheiten, womit fich eine und dieselbe verbinden kann. Ginige haben die Rähigkeit, fich mit febr vielen zu verbinden, andere feben ziemlich ifolier. Beispiel für die Erstern find Phlogose, für die Lettern Neuralgien. Jene Formen, welche Reigung haben, fich mit andern zu verbinden, find entweder einer allgemeinen oder besondern individuellen Verbindung fähig. Allges meine Verbindung entsteht durch die Möglichkeit des Zusammentreffens eines Krankheitsprozesses mit allen andern, sie hängt von Zeit = und Orts = verhältnissen ab, und bedingt so den epidemischen Charafter (Alehnlichkeit des Krankheitsprozesses zu einer Zeit), oder den endemischen (Mehnlichkeit des Krankheitsprozesses zu einem Ort). Besondere individuelle Verbindung

ift eine folche, die ohne Verhaltniffe bedingt wird, welche nur in einem Individuum vorkommen; 3. B. Arthritis mit Spphilis. Bei der Klassi= fikation gilt daher das Geseth: es dürfen nur die reinen Kormen aufgeführt werden, und die Baftardformen find zu einer Gattung zu bringen .-4) Gin 4ter erschwerender limftand für die Greenntniß der Krantheit ift die Aufeinanderfolge, Successio; nicht selten hört in einem Individuum eine Arankheit auf, und eine andere beginnt, oder fie tritt schon während des Berlanfes der erften ein. Diese Aufeinanderfolge ift entweder eine aufällige oder wesentliche. 3. B. wenn nach Lungenentzündung Intermittens folgt, nach Thybus in der Rekonvalescenz Eryfipelas, fo ift die später folgende Krantheit durchaus in keinem Berbande mit der ersten. Bei der wesentlichen Sukzession aber besteht ein bestimmtes Caufalverhältniß zwischen beiden Krantheitsprozessen; z. B. zu einer Eungenphthise tritt Entzündung dieses Organes, oder zu Tuberkeln Ekrophelnphthise hinzu. Doch find sukzedirende Krankheiten und Uebergangs - oder Baftardformen wohl zu unterscheiden und zu trennen; bei den Folgefrantheiten entstehen 2 Krankheitsprozesse nach einander, und der erstere geht gu Grunde, wenn der nene auftritt; bei ben Baftardformen bewegen fich beide Krankheiten neben einander, ihre Eigenschaften mit einander verschmelzend, auch kann bei ihnen eine Form wieder aufhören, wöhrend die andere noch fortbesteht. Hier gilt nun das Geseth: daß die Formen getrennt, und jede für fich im Systeme aufgeführt werde; die wesentliche Sukzession muß angegeben werden, aber nicht als eine Gattung. Mit der Erkenntniß der Symptome ist das Bild der Krankheit noch nicht vollendet, denn die einzelnen Krankheitserscheinungen müssen jett zu einem Krankheitsganzen — Krankheitsbilde — vereiniget werden, eine Aufgabe von der größten Schwierigkeit.

Von der Vereinigung der erkrankten Funktionssymptome zur Krankheitseinheit.

Dier ift es hauptfächlich, wo fich die Untersuchung der Krankheit von der in den übrigen Raturwiffenschaften unterscheidet. Der Botanis fer, der Mineralog, dem wir eine Pflanze oder Mineral zur Untersuchung und Bestimmung nach ihren Merkmalen geben, erhält in diesem Objette der Untersuchung ein in sich geschlossenes Sanze; nicht fo der Arzt; er erhält in den Krankheitssymptomen bloß einzelne, abgeriffene Erscheinuns gen, die sein Geist, und seine wahrhaft schöpferische Phantasie zu einem organischen Sanzen — zu dem Krankheitsbilde schaffen muß. Hier bes ginnt das eigentliche diagnostische Talent, die wahre Runft des Arztes, das angeboren sein muß, und allerdings sich ausbilden, nicht aber erler= nen, noch viel weniger lehren läßt. — Die Regeln, die fich nun noch über Diesen Punkt angeben ließen, waren etwa folgende: Das Sauptmittel zur Lösung der Aufgabe, ein Krankheitsbild zu entwerfen, ift Erfahrung, sowohl eigene, als fremde: was das lettere betrifft, so gibt uns diese reale oder ideale Krankheitsbilder. In den meisten Sandbüchern über Pathologie oder Therapie ist wohl immer nur ein ideales Krankheitsbild entworfen, das in der Wichtigkeit nur zu oft vorhanden ist; daber ist von größerer Wichtigkeit die Rrantheitskafuiftit, oder der einzelnen

Rrankheitsfälle, welche die Merzte in ihren Beobachtungen niebergelegt Alber felbst diese Benntung fremder Beobachtung anlangend, ift leider gu bedanern, daß die meiften Schriften neuerer Zeit gu verdammen find, theils weil fatt der reinen Beobachtung mehr Spekulationen und Theorien, theils weil ftatt der Wahrheit mehr ruhmsüchtige und prahlende Lügen zu finden sind. In dieser Sinsicht ist das Studium der ältern Casuistik weit mehr zu empfehlen. Was aber ihre Venutzung ersehwert, sind folgende Umstände: 1) Der Mangel an kritischer Zusams menstellung der Materialien und Thatsachen. 2) Mangel einer allgemeinen medizinischen Terminologic. Sier gingen und jest schon die übrigen Naturforscher voran; die Botaniker verstehen sich in ihren techs nischen Ausdrücken allenthalben. Nicht so die Aerzte, es herrseht eine immerwährende Confusion in den Begriffen derselben, sowohl was die Benennung der einzelnen Funktionssymptome, als auch der einzelnen Krankheiten selbst angeht. Darum ware eine medizinische Synonimik ein bringendes Bedürfniß, b. b. eine Zusammenstellung der verschiedenen Benennungen, unter welchen dieselben Krantheiten bei verschiedenen Alerzten vorkommen. Aluger der fremden muß auch eigene Erfahrung den diagnostischen Arzt bilden, und daher ift es nöthig, daß er selbst Rrantheitsbeschreibungen mache (Rosographien). Sippocrates bat fie und zuerst gelehrt: seine Beschreibungen find einfach und bündig, doch bei den großen Fortschritten der Diagnostit nicht mehr genugend. Gine Mosographie muß folgende Gigenschaften haben: 1) Sie muß mahr fein, welche Gigenschaft in neuerer Zeit so häufig vermißt wird. 2) Sie muß einfach sein; hier sind uns allerdings die hippokratischen Krankheitsgeschichten Mufter. Alles Accidentelle, Außerwesentliche muß wegbleiben. 3) Sie muß vollständig sein, d. h. fie enthalte nicht blos die Geschichte der Segenwart, fondern auch der Vergangenheit. Im dieser Anforderung ju entsprechen, ift eine vollständige Kenntnig der Funktionssymptome nöthig, und dazu bieten fich 2 Wege bar: ber genetische und der analy= tische. Ersterer geht vom erften Reime, vom Anfange des Werdens der Krankheit aus, und verfolgt denselben durch alle Erscheimungen durch, bis zu dem Punkte, der dem Arzte zur Beobachtung vorliegt, wo der Argt den Kranken gu Gesicht bekommt; fie ist also aus subjettiven und objektiven Beobachtungen gusammengesett; aus subjektiven, weil man fich, um fich Renntnig von der Vergangenheit zu verschaffen, blos an die Ausfage bes Rranten und deffen Umgebung halten tann; aus objektiven, die ihm die Segenwart darbietet. Die analytische Methode besteht darin, daß blos die Phanomene im Angenblicke der Beobachtung aufgefaßt werden, die Phanomene, die ihm das gegenwärtige Krankheitsbild darbietet. Der Arzt muß fich blos an die Gegenwart halten, während die Genefis auch die Vergangenheit zu fich nimmt. Beide Methoden haben ihre Vortheile und Nachtheile, und es ift am rathsamsten, die Resultate beider zusammenzustellen und wo möglich zu vereinen. Was nun die Anwendung dieser Methode betrifft, so bedarf man einer gewiffen Menge von Kunftgriffen, die mit Necht einen beson= deren Theil der Wiffenschaft ausmachen, und welche man medizinische Technik (diagnostische Technik) nennt. Dieser Zweig der medizinischen

Kunft ift weniger ausgebildet, nur die Geburtshulfe bat ibm eine größere Aufmerksamkeit gewidmet, durch das Touchiren. Go bedarf es eigents licher Fertigkeiten, um den Bauch, Ohren, Rafe, Brufthoble 20. ju untersuchen. Der Inbegriff dieser Fertigkeiten und Manipulationen bes
bingt nun einen eigenen diagnostischen Apparat, um den beschränkten Sinnen zu Sülfe zu kommen , bei welchem Stethoscop , Pleffimeter , Pinzette , Mitroscop , einfache Luppe , Spatel 20. , felbst ein kleiner chemischer Apparat zur augenblicklichen Untersuchung der Flüssigkeiten ze. nothwendige Erforderniffe find. Auch hier ift und die Geburtsbülfe wieder vorans, 3. B. mit dem Beckenmeffer. Biele Merzte haben nicht einmal einen Zeitmeffer, eine Sekundenuhr. 4) Die Phänomene müffen gehörig nach ihrer physiologischen Bedeutung zusammengestellt werden, und zwar auf folgende Art: man stelle die Hauptsymptome zusammen, 2. B. Symptome der Bruftorgane, des chylopoetischen Syftems, dann die febrilischen Erscheinungen; man gehe hier, um die einzelnen Sympstome an einem Sanzen zu verbinden, den Weg der Naturforscher: a) es gehören Funktionsphänomene zusammen, welche gleichzeitig find, oder welche fich in gewiffer stetiger Continuität entwickeln. 3. B. febr beiße Haut und heftige anginöse Erscheinungen gehören zusammen, wenn sie gleichzeitig find, ungeachtet fie bem Objette nach getrennt find. Gbenfo, wenn die Saut turgeseirt, fich später röthet und Granthem bildet, so gehören auch diese zusammen, weil sie sich aus einander entwiekeln ze. b) Es gehören auch Funktionsphänomene zusammen, welche aus einer und derselben Urfache hervorgingen, 3. B. wenn bei Erfältung nach erhittem Körper reißende Schmerzen nach dem Laufe der Bauchmuskeln und den Musteln des Ropfes stattfinden, so gehören fie doch, obgleich örtlich verschieden, zusammen, weil sie aus einer und derselben Ursache bervorgingen. c) Funktionsphänomene geboren zusammen, die in einera und demselben organischen Gewebe statt finden, oder dieselbe physiolos gische Funktion haben. 3. B. Symptome in den Bewegungsmuskeln und den Muskeln der Blafe. d) Funktionssymptome gehören gusammen, die in Organen ihren Sitz haben, welche in Wahlverwandtschaft stehen, oder in sogenanntem Consensus, Sympathie. Consensus ist Theiluahme eines Organes am Leibe eines andern, wovon das eine blos afficirt ift, das andere aber in Mitleidschaft gezogen wird, durch eine Verbindung, die wir anatomisch oder physiologisch noch nicht kennen; der neueren Anatomie ift est jedoch gelungen, hierin manches Rathsel zu lösen; fo ware 3. B. das Ropfweb bei Abdominalleiden hervorgebracht durch den Zusammenhang der Hypophisis cerebri mit dem Nerv. sympath. Die erweiterte Pupille bei Abdominalleiden erklärt sich durch das aufgefundene Ganglion ciliare des Sympathicus. e) Auch die Funktionssymptome gehören zusammen, welche bei einer und derfelben Affektion wahrnehmbar find, z. B. bei Affektion der Lungen, Suften, Stechen 2e.

Den Funktionssymptomen gegenüber stehen die Organis fationsphänomene.

Die Kenntniß der Beränderungen in der organischen Maße der einzelnen Organe und Gebilde gibt uns die pathologische Anatomie,

eine Doctrin, die erft in neuerer Zeit bedeutendere Fortschritte gemacht hat, indem früher religiöse und politische Vorurtheile sich lange dem Streben der Aerzte entgegenstellten.

Was das Verhältniß der Phanomene zu denen der Funktion anbe-

trifft, fo gelten bier folgende Grundfate:

1) Die Organisationsphänomene muffen den Funktionsphänomenen während des Cebens entsprechen, d. h. es muß der materiellen Beranderung in einem Organe eine entsprechende Erscheinung in der Kunktion jur Seite fteben; 3. B. Ballenfteine in einer Leiche, und mabrend des Lebens Erscheinungen von Bruftkrankheiten, Suften, Schwerathmigkeit zc. stehen in keiner Relation; waren aber Symptome anderer Urt im Leben vorhanden, wie ikterische Farbung der Saut, galligtes Erbrechen, Druck in der Lebergegend, fo ift bas Verhaltniß der Symptome offenbar. — 2) Das Zusammentreffen dieses Causalnerus der funktionellen und materiellen Symptome muß auch conftant sein, es muffen bei allen Individuen, die diese oder jene Kunktionssymptome zeigten, nach dem Tode auch dieselben materiellen Veranderungen gefunden werden, g. B. bei Abdominaltyphus ist als constantes Symptom eine bestimmte Verans derung auf der Schleimhaut des untern Theils des Dünndarms — des Cocum, eine Art Granthem; dabei findet man zuweilen Rothung der inneren Saut der größeren Gefäße (fälschlich für Entzündung gedeutet). Letteres Merkmal ift conftant. Die, eine wahre Deutung der Organis fationsphänomene erschwerenden Umstände find theils objektiv, theils subjektiv. Die subjektiven hindernisse beruhen immer auf einer schleche ten oder oberflächlichen Untersuchung. Man bestimmt oft eine Krankbeit nur jum Theil richtig, und, indem man fich damit begnügt, fordert erft die Leichenöffnung das Wesen derselben zu Tage. Zu den objektiven Sinderniffen geboren: 1) momentanes Verschwinden oder Zurücktreten eines oder mehrerer funktioneller Symptome, g. B. bei Phthisis pulmonalis verschwinden oft alle Erscheinungen von Bruftleiden, obgleich Auscultation und Percuffion die Veranderungen nachweisen ze. Go nebs men manche Aerzte wegen Mangel der subjektiven Symptome und Bernachläßigung der Untersuchung durch Auscultation und Percuffion eine larvirte, verborgene Lungenentzundung an. — 2) Die Organisa-tionssymptome bleiben nicht steben, sondern durchlaufen gewisse Stufen, die jedoch mit den Funktionssymptomen parallel geben. 3. B. bei Lungenentzündung durchlaufen die Desorganisationen 3 Stadien, die man die rothe, graue und weiße Desorganisation nennt. 3) Mangel genauer Kenntniß des Normalzustandes vieler Organe. Wir kennen ja noch nicht einmal das spezifische Gewicht der Leber, des Gehirns, bei weitem mehr fehlt es uns an Renntnig bes Nervenspftems. 4) Der lette erschwerende Umftand besteht in dem Unterschiede der primaren und secundaren Dre ganisationsphänomene; es ift bier dasselbe Berhaltniß, wie bei dem Consens bei funktionellen Symptomen. — So fingen die Franzosen den Streit an, daß bei jedem Wahnfinnigen die Erscheinungen von Gebirns entzündung zugegen seien. So gab Marcus (1814) den Typhus contagiosus für Encephalitis aus, und behandelte ihn auch antiphlogistisch. Allerdings findet fich auch Gehirnentzundung und Ersudat bei Typhus

contagiosus, aber fie entsteht oft am Ende der Krankheit, oder erft, nämlich die sogenannte Entzündungsröthe, nach dem Sode. Roch ärger verhält es fich in dieser Beziehung mit der Röthe der Darmsehleimhaut nach dem Lode; es ift dieses blos cadaverofe Röthung von dem Blute, das sich nach den Gesetzen der Schwere nach dem Tode seukt. Auch entsteht fie bei vielen Krankheitsformen, und es ist dann schwer zu bestimmen, woher sie kam. Diese Entzündung des Behirns, diese Ents. gundungsröthe nach dem Sode, bei Typhus contagiosus ift demnach ein conftantes und primares Phanomen der Organisationssymptome. geben min zur Anwendung aller biefer Grundfage für unfer wirkliches Suffem über. Um die Rrantheiten claffifiziren gu konnen, haben wir 2 Wege, einen analytischen und genetischen. Der genetische besteht darin, daß man die boberen Ginheiten in die niederen gerlegt. Da nun die Medizin eine Erfahrungswiffenschaft ift, Die blos Ginzelnheiten darftellt, so leuchtet der Vorzug des genetischen Verfahrens ein, wiewohl nicht in Abrede zu stellen ist, daß sie, wenn sie wissenschaftlich begründet werden foll, auch die Prüfung durch den erstern aushalten muffe. Beide muffen zulett gleiche Resultate liefern.

Benetische Methode der Rlaffifitation.

Wir geben von dem Sate ans, daß es blos Krankheitsindi. vidnen gibt, nicht individuelle Krankheit. Dies geht aus dem Substrate hervor, in welchem die Krankheit Platz greift; fie kommt aber in einem organischen Wesen vor, im Individum; daher gibt es keine Rollektivkrankheit, es gibt z. B. keine Pneumonie als Art, sondern nur einzelne Pneumonien; der Begriff von der Art der Pneumonie wird zuerst von dem menschlichen Berftande gewonnen. Alle jene Krankheits= individuen, die unter allen ihren Berbältniffen in ihren Abanomenen, fowohl funktionellen, als materiellen übereinstimmen, bilden eine Krankbeitsart, Species, und die wesentlichen Erscheinungen dieser Krankheitsindividuen zusammengenommenen, machen den Charafter diefer Art aus: 3. B. Pneumonia traumatica. Bei allen davon Befallenen ift beschwerte Respiration, Suffen, dumpfer Ton bei der Percuffion, eigenthümliches knifterndes Respirationsgeräusch. Diese find wesentlich, und finden fich ohne Unterschied der Verhältnisse nach Alter, Constitution, Individualität, Geschlecht ze. Da nun, um eine Rrankheit aufzufinden, blos die wesentlichen und conftanten Erscheinungen aufgenommen werden dürfen, fo fragt es fich, welches find Erscheinungen, die am besten zur Bestimmung der Species paffen. Hier find die wesentlichen:

1) Phänomene des Reaktionsgrades eines Organes, nach außen — Susten 2c., somit von quantitativen Erscheinungen, die der kranke Organismus nach außen kund gibt. Z. B. wie hätten einen Respirationsstatarch vor und; es entsteht Veränderung der Stimme, Reiz zum Husten 2c. (Diese Gattung Katarch hat verschiedene Arten unter sich, er kann nämlich mit dem erethischen, synochalen, torpiden Charakter austreten.) — 2) Das Befallen bestimmter organischer Grundgewebe des Körpers und Modisieirung der Krankheit darnach, z. B. das Muskeligebilde ist der Sit des Rheumatismus. Im Muskel sind aber zwei

Grundbestandtheile, nämlich Nerven und Gefäße; je nachdem nun Gefähreiz oder Nervenleiden jugegen ift, erscheint der Rheumatismus in

doppelter Form: als muscularis oder nervosus.

3) Die constante Abanderung im Baue und der Struktur des befallenen Gebildes; so gibt es Scropheln, die das Knochensystem befallen, aber fie bilden dennoch mehrere Arten, weil fie das Knochensyftem auf verschiedene Weise befallen können; es kann geschehen, daß die Rnochen blos erweicht werden, indem das Zellgewebe und die Gallerte aufgeloekert wird. Dieser entgegengesett ift eine Urt, wo unter der Beinhaut zuerst Jucken entsteht, dann die Knochen in Zaeken aufschießen. Man nenut diesen Prozes Spina ventosa. Oder der Knochen wird gang zerftort. - Gine vierte Urt ift jene, welche die Belente ergreift, Pædarthrocace. Bei Cyphilis dasselbe. — 4) Die Natur des äußeren Krantheitsfaktors ift in manchen Fällen febr conftant, und bedingt Verschiedenheit der Phänomene. So ist Epilepsie, durch Wurmreiz bervorgernfen, eine andere, als die nach zurnckgetretener Kräte entstandene. Immer entspricht der Eigenthümlichkeit des änßeren Kaktors eine Mo-Difitation der Chmptome. 5) Manche Formen zeigen Abhangigfeit von kodmischen und tellurischen Ginflussen, welche, infofern sie wesentliche Symptome bedingen, dazu dienen konnen, eine Krankbeitsart gu beftimmen (fogen. endemischer Charafter). 3. B. Berschiedenheit in der Bergrößerung der Thyreoidea, Berschiedenheit des Cretinismus nach verschiedenen Gegenden, Cholera morbus ift bei uns gutartig, ganz anders in Offindien und Amerika. Gintheilung der Krankbeitsgattung - Genus. So wie die Krankheitsart aus der Vergleichung der Krankheitsindividnen hervorgeht, so geht die Gattung aus Zusammenstellung und Vergleichung der Krankheitsarten hervor — als höhere Einheit der Arten. Unter Krankheitsgattung versteht man eine wesentliche Uebereins stimmung der Symptome mehrerer Arten. 3. B. es kommen in der Lunge eine Reihe von Entzündungszuständen vor, die der Species nach verschieden, aber doch wieder etwas Gleiches, Gemeinschaftliches haben. Die entzündlichen Bruftsymptome konnen durch atmosphärische Ginfluffe, durch Schlag ze. entsteben. Ginzelne Urten find von einzelnen verschieden, aber alle haben das Schwerathmen, Beklemmen der Bruft, Suften, dieselben Erscheinungen der Percuffion und Auscultation gemein. Dieses Bleiche, Gemeinschaftliche gibt uns den Begriff von Gattung. Das aus allen Arten Hebereinstimmende bildet uns alfo die Gattung und den eigenthumlichen Habitus; das Bild diefer Erfcheinungen gibt uns ben Charafter Des Genus. Go wie jedoch in den Naturwiffenschaften die Bildung der Gattung einer gewissen Willkühr unterworfen ift, und blos auf Bergleichungen beruht, so auch in der Medizin. Sattungen und Arten eriftiren nicht in der Ratur, daber das Schwankende in ihrer Bestimmung, daber der Gine diese Art unter diese Battung, der Andere aber unter eine andere gablt. Für die Bildung der Krankheitsgattungen mogen jedoch folgende Prinzipien gelten: 1) Bum Charakter muffen wir Symptome nehmen von den Arten, die unter fich gleichen Werth haben. Bei Intermittens ist das Zeitverhältniß von Wichtigkeit. Die Eintrittszeit der Parorismen ist von derselben Bedeutung, wie die Entzündung des

Organs, daher quotidiana ic. 2) Wenn eine Art durch einzelne Symps tome, welche man mehr für zufällige gehalten hat, gefunden wird, die mit einer anderen Urt durch die nämlichen Symptome übereinstimmt, fo muß fie zu einer einzelnen Sattung erhoben werden; oder wenn bei gleichen Erscheinungen einige Arten Abweichungen haben, fo bilden diese abweichenden Formen eine neue Sattung. Es kommen nämlich in mans chen Sattungen Arten vor, die etwas Abweichendes haben, wenn fie auch in vielen übereinstimmen. Findet fich nun eine andere Krankheitsart, welche dieselben Erscheinungen zeigt, so muß diese als eine Art aufgestellt werden. 3. B. bei Kindern fommt eine Form von Nervenkrankheiten vor, die man im gewöhnlichen Leben Gefraise nennt. Ginige haben sie mit der acuten Epilepsie zusammengestellt. Nun hat aber das Gefrais noch andere Symptome, die aber diese Nerzte für zufällige, dem Sauglingsalter eigenthumliche anfaben, aus welchem Grunde man sie auch in die Species der Epilepsie brachte. Weitere Erfahrung hat eine neue Urt kennen gelehrt, bei der dieselben Erscheinungen in den Bluthe = Jahren vorkommen; da nun diese Symptome beider Arten wefentlich find, so muffen sie eine eigene Gattung bilden. Aus dem Vergleiche der verschiedenen Gattungen ergeben sich nun durch Zusammens stellung die Krankheitsfamilien, oder Ordnungen. Die Symptome aber, welche beim Vergleiche der Gattungen unter fich gemischt find, geben den Charafter der Krankheitsfamilie. 3. B. es zeigen fich auf der Saut Veränderungen, Erhabenheiten über der Saut, die mit Flusfigkeit gefüllt, und mit Rändern umgeben find. Die Sautkrankheiten nun - Lichen, Herpes, Scabies 2c. bilden eine große Familie, die Impetigines. So verschieden nun diese einzelnen Formen find, so haben sie doch etwas Gemeinschaftliches. Die Merkmale, die auf der Haut erscheinen, bilden den Krankheitscharafter. Es fragt sich nun: welche find die wichtigsten Symptome zur Charakteristrung einer Krankheitsfas milie? Vor Allem hat man Rücksicht zu nehmen: 1) Auf die Zahl der Gewebe und Gebilde, die bei der ganzen Krankheitsfamilie befallen werden können; manche Krankheitsformen erstrecken fich auf viele Bebilde, andere auf wenige, Entzündung z. B. kann fast alle Gebilde befallen, dagegen Rheumatismus nur unter Muskeln oder Nerven, oder anch auf serose Saute fortschreiten (der neurotische Krankheitsprozeß ift noch beschränkter, indem er blos den Nerven befallen kann.)

2) Auf die Umänderungen des chemisch-organischen Prozesses, z. B. beim erhspelatösen Krankheitsprozesse, der so mannigsache Formen hat, ist immer die Sekretion der Hant an der befallenen Stelle umgeändert, es entsieht nämlich Kalkbildung, während beim rheumatischen Krankbeitsprozesse Säurebildung etwas Ausgezeichnetes ist. Bei Scropheln und Sphilis sindet sich ähnliche Umänderung im organischen Shemismus, der stetig ist. 3) Auf die Art und Weise, wie sich Krankheiten erzeugen, durch Contaginm ze. Jene Formen, bei denen sich schon ein vollkommenes Geschlechtsverhältniß gebildet hat; die contagiösen Formen, müssen nothwendig als selbstständig ausgestellt werden. 4) Auf die constante Bildung der im Organismus fremden, neuen Produkte. Wo dieses stattsindet, kann man annehmen, daß ein Krankheitsprozes vorgeht,

3. B. bei Tuberkelbildung; es bildet sich hier ein neuer Körper, der einen eigenen Vildungsehelus durchläuft, und obgleich in verschiedenen Organen, in denen sie vorkommen, im Gehirne, in den Lungen 2c. nach dem Cansalmomente, durch Menstruation, psovische oder mechanische Einwirkung 2c. entstanden, so haben doch alle diese Inberkelbildungen etwas Uebereinstimmendes. Diese Eigenthümlichkeit bezeichnet die Tuber-

felbildung als einen besonderen Krantheitsprozeß.

Anf diese Weise entstehen nun aus Vergleichung der Krankheitsindividuen die Krankheitsarten, aus dem Vergleiche dieser die Krankheitsgattungen, dann die Familien, und endlich aus dem Vergleiche dieser
die letzte und höchste Ordnung, gleichsam die Spitze der Pyramide, —
die Krankheitsklasse Ordnung, gleichsam die Spitze der Pyramide, —
die Krankheitsklasse werden Wege, wie bei der Gattung.
Dem Charakter gelangt man auf demselben Wege, wie bei der Gattung.
Dem Charakter der Krankheitsklasse muß daher das Wichtigste der
Krankheit zu Grunde liegen, dies ist aber das Gewebe, was dem Krankheitsprozesse zum Substrat, zum Sitze dient, und dieses wird taher das
Klassissistationsprinzip sein. Es bestehen aber nur 3 organische Grundgewebe, nämlich: 1) Zoogen — oder Thierstoff als Indisserraz — 2) Blut
(Gefäß), 3) Mark (Nerve), und erst, wenn diese wieder Gegensätze
bilden, eutstehen die übrigen Gewebe, die man häusig als Grundgewebe
aussicht. Wir kennen daher auch nur 3 Krankheitsklassen: 1) Krankheiten, die in Veränderung des Zoogen (Thierstoffs), Morphen; 2) des
Bluts, Hæmatosen; 3) der Nervenmaße bestehen, Neurosen.

Andere Aerzte theilen die Krankheiten ein in solche der Reproduktion, der Fritabilität und Senkbilität, allein die hier zu Grunde liegenden Kräfte sind ganz unbestimmt, die ein Jeder anders deuten kann, und die Gränzen zwischen diesen Ikassen können bis jett noch nicht genau gezogen werden. Unsere Gintheilung ist reeller, sie ist in der Natur begründet, denn unter Blut versteht Jedermann Blut, unter

Nerven — Nerven. —

I. Rlaffe.

Morphen.

Rranthafte Beränderungen des Urftoffes.

Da das Zoogen als das Grundprinzip, als Substrat des thierischen Lebens erscheint, so kann es keine wesentliche qualitative Veränderungen erleiden, denn sonst würde es aufhören, Element zu sein; das Grundsgewebe läßt sich nicht weiter zerlegen und verändern, sondern muß quaslitativ dasselbe bleiben, und seine krankhaften Veränderungen beziehen sich nur auf die Art und Weise, wie es in einzelnen Individuen und Organen sich gestaltet. Es ist hier, wie bei den einsachen Stoffen in der Natur: der Sauerstoff kann niemals seine Qualität verlieren, wenn er nicht selbst als solcher seine Natur aufgeben soll. Da nun das Zoogen sich nicht wesentlich veränderungen blos auf räumliche quantisative Verhältnisse beziehen; diese Veränderungen sind nun entweder

absolut, nämlich solche, welche die Form der Organe an sich anziehen, oder relativ, nämlich die sich auf die wechselseitige Lage der Organe unter einander beziehen. Morphen find alfo folche Rrankheiten, bei denen absolut oder relativ räumliche Veränderungen des Roogens vor fich gehen, ohne Veränderungen der Tertur.

Wir theilen sie in folgende Familien ein: 1) Dismorphen — Misbildungen.

2) Theromorphen — thierische Bildungen.

3) Hyperthrophie — Nebernährung. 4) Atrophie — Abmagerung.

5) Stenosen — Berengerungen.

6) Ectopien — Dislocationen — Ortsveränderungen. 7) Vulnera — Wunden.

Da alle diese Krankheitsfamilien mehr andern Doktrinen, besonders der Chirurgie, und zum Theil auch der Seburtsbülfe angehören, als der inneren Medizin, so wollen wir die spezielle Betrachtung ihnen überlaffen, fie jedoch bier der Bollständigkeit des Systemes wegen eursorisch durchgeben. Die beiden ersten Familien können wir ihrer wesentlichen Hebereinstimmung wegen füglich mit einander betrachten.

I. und II. Kamilie.

Dismorphen und Theromorphen.

Diese Krankheiten wurden von den ältern Aerzten mit einander unter dem Namen der "Vitia congenita", der angebornen Rebler, gufammengeworfen, und waren lange ein Gegenstand der Reugierde, des Stannens und des Aberglaubens, bis fie erft in neuever Zeit ein Bes genstand der wiffenschaftlichen Forschung wurden; den Dentschen, voränglich Meckel, vielleicht durch Kielmayer veranlagt, gebührt das Berdienft, zuerft darauf aufmerksam gemacht zu haben, wie die Ratur auch in ihren Abnormitäten bestimmte Besetze verfolge, und sie diesen

Gefegen nach entwickelt und erkannt zu haben.

Physiologischer Charafter. 1) Bei allen Dis- und Theromorphen ift die Form der leidenden Theile franthaft verändert, wie die Struktur, der innere Bau derfelben. 3. B. die Cornea hat ein bestimmt geometrisches Verhältniß zur Sclerotica, indem sie einen kleinen Angelabschnitt bildet; es finden sich aber angeborne Fehler an derselben. ist oft zu conisch, wie bei den Vögeln; oder zu platt, wie bei den Rischen; oder es find z. B. die Finger verwachsen nach Art der Ginhufer, oder nur 4 verwachsen, der 5te ift frei; oder die Finger find mit Sautforts fäten verbunden, wie bei den Schwimmthieren. — Wenn diefe Formen aber den Grund zu andern Krankheiten legen (wie es meistens geschieht), fo dürfen diese nicht hieher gerechnet werden, j. B. Individuen mit Wolfsrachen werden mit der Zeit, wenn nicht Sulfe geleiftet wird, atros phisch. - 2) Die Dismorphen und Theromorphen beschränken die Runktion des Theils, und diese Besehränfung steht im geraden Verhältniffe jur Größe ber Abweichung des verbiideten Organs jum gesunden. Je größer die Abweichung des Theils ift, defto größer ift auch die Alienation der Funktion des Theils. Diese Funktionsveränderungen beziehen sich aber immer nur auf mechanische Verhältnisse, nicht auf chemische; z. B. die Verdauung im Munde beim Wolfsrachen ist nur mechanisch, nicht chemisch gestört. — Bei der Spaltung im Kanorgane können blos die Lippen gespalten sein, es können aber auch die weichen Theile des Gausmens, und selbst der harte Gaumen gespalten sein. Bei allen diesen Fehlern ist der Deglutitions und Kanakt gestört, bei der einen mehr, bei der andern minder. Um wenigsten leidet er, wenn blos die Lippen gespalten sind, am meisten bei Trennung des harten Gaumens. Wo also eine wesentliche Abänderung der Form ist, muß nothwendig auch die Funktion gestört sein. 3) Alle hieher gehörigen Krankheiten sind angesboren, und können nicht acquirirt werden; dadurch unterscheiden sie sich von allen andern Formen: es sind Krankheiten im Uterus vorgegangen,

wovon wir die Produkte nach der Geburt schen.

Anatomischer Charafter. Er ift verschieden bei beiden Ramilien: a) bei den Dismorphen. hier finden sich nur Formveranderungen, die durch Festgehaltenwerden einzelner Organe in ihrem Entwicklungsewelus auf eine bestimmte Stufe bedingt werden. Der Rötus muß eine gewiffe Reihe von Bildungen der unter ihm stehenden Thierklassen durchlaufen. Aln jedem Fötus kann man zwar schon seinen Gattungscharafter erkennen, aber er muß noch Bildungen durchlaufen, welche Aehnlichkeit, aber nicht Gleichheit haben mit den Bildungen nies derer Arten, wie fie z. B. bei Fischen vorkommen. - In diesem Chelus von Kormationen konnen einzelne Organe festgehalten werden, und dadurch entstehen nun die sogenannten hemmungsbildungen; diese find allerdings normal in einer bestimmten Zeit des Fötallebens, allein pathisch, sobald der Kötus in seinen übrigen Organen entwickelt ift. 3. B. gespaltene Bauchhöhle nach der Geburt ift eine Semmungsbildung, während fie für die 2 ersten Monate des Fötus normal ist; ebenso eine verschlossene Pupille, welche im 6ten oder 7ten Monate zerreißen sollte. Un den Semmungsbildungen laffen fich, weil fie ftufenweise vorkommen, auch verschiedene Grade nachweisen, z. B. Spina bisida erscheint als Trennung des gangen Marks und der gangen Birbelfaule, und dann wieder als blos gespaltene Saule, wo also die lettere Trennung bober steht, als die erste ze., oder bei einem Falle find alle Bogen des Ruckgraths getheilt, bei einem andern ift nur die Theilung an den Lendenwirbeln bemerkbar, wieder bei einem andern find nur die Dornfortfate nicht gebildet, in welchem lettern Falle die Wirbel der Normalität am nachsten steben. Go auch bei Wolfsrachen, Sasenscharten ze. b) Bei den Theromorphen. Die Thierbildungen find in den niedrigften Geschöpfen gang gleich, fie find fur feine Stufe des Fotallebens normal, es kommen z. B. Kinder zur Welt, bei denen das uro- und chplopoetische System nur einen Ausgang haben, wie bei den Bögeln, was man Kloakenbildung nennt, aber nie Normalzuftand bes Fötus war. Ebenso die Theilung der Arteria brachialis ganz oben, so daß keine Axillaris vorhanden ift, wie beim Faulthiere, oder die Bildung der Cornea, wie bei den Bögeln und Rischen. — Aus diesem Grunde, weil eine solche Schönlein's Pathol, u. Therap. I. Bb.

Bildung zu keiner Zeit des Fötallebens vorkommt, haben wir sie unter

einer besondern Familie aufgeführt.

Bas die Mittheilung und Combinationsfähigkeit beider Rrankheitsformen betrifft, so wiffen wir nichts darüber, da fie uns blos als Produkte erscheinen, deren Bildung wir nicht berbachten können; es bleiben und nur aus ihren Erscheinungen einige Muthmaßungen übrig. Merkwürdig aber ift es, daß in einem Individuum zwar verschiedene Dismorphen vorkommen, welche jedoch meist aus einer und derfelben Lebensperiode find, aber Dis- und Theromorphen kommen nie

in einem und demfelben Individumm vor.

Aletiologie. Innere Momente: a) Individualität der Eltern, besonders der Mutter; bei Conceptionen vor selbsiständiger Entwicklung des Genitalienspffems find die Dismorphen häufig, ebenfo unter Detrepidität; hingegen in der Sobe der geschlechtlichen Entwicklung find fie selten. Merkwürdig ist der Chelus, den manche Franen in Sinsicht ihrer Dismorphen beschreiben, z. 2. das erfte Kind zeigt vollkommnen Wolfsrachen, das zweite weniger vollkommen, das dritte blos Safenscharte, das vierte gar keine Migbildung, das fünfte zeigt wieder Safenscharte, das sechste unvollkommen, das fiebente vollkommnen Wolfsrachen. b) Das Geschlecht hat großen Ginfing auf die Dismorphen-Bildung, feltner find

fie bei'm männlichen, als beim weiblichen Geschlecht.

Aleußere Momente: a) psychische: Hieher gehören die anhaltenden sowohl, als die vorübergehenden deprimirenden Leidenschaften, Kummer ze. Die Theromorphen verdanken in dieser hinsicht ihre Ent= stehung dem sogenannten Versehen, was man früher gänzlich längnete, weil man keinen Nervenzusammenhang zwischen Mutter und Fötus aufgefunden batte. Allein Walther, Autenricth und Reil haben durch bestimmte Erfahrungen allen Zweifel über die Möglichkeit des Bersebens, durch das Medium der Mutter gehoben. Selbst Schönlein sah einen Rall, wo eine Mutter an einem Amputationsstumpfe fich versah, und ein Kind ohne Urm gebar. Merkwürdig ist aber, daß gewisse Migbils dungen der Mutter, durch Krankheitsprozesse hervorgebracht, die aber Aehnlichkeit haben mit gewiffen Semmungs- und Thierbildungen, oft eine ihnen ähnliche Bildung bei'm Fötus erzengen. Gine sphilitische Mutter 3. B. hatte eine Zerftörung Des Rachens, und fie gebar ein Rind mit einem Wolfsrachen. b) Halbpspehische Momente; hieher gebort besonders der Genug fpiritubser Betrante und Argneien, Narcotica, welche farke Reizung oder Lähmung im Rervenspfteme hervorbringen, daber fo banfig Sehler von Kindern, die im Ranfehe erzengt wurden, besonders nach dem Genuffe von Opium. c) Comatische Einflüsse; Schläge, Stoße ze., fogar verschiedene Lage foll eine Urfache fein.

Aluger diesen Momenten ift noch eines ba, welches ber Contagiofität gu vergleichen ift; es zeigt fich nämlich oft, daß fich Migbildungen unter Familien fortpflauzen, bald in gerader Linic, bald mit Ucberspringung einzelner Generationen, oft blos bei Tochtern, oder den Kindern der Töchter, während die Kinder der Söhne verschont bleiben, 3. B. Kamis lien mit 6 Fingern ze. Für die Dismorphen gilt das Geseth: je zusams mengesetzter der Ban der Gattung, desto mehr und öfter kommen Dismorphen bei ihr vor. Da nun der Mensch die höchste Sattung des Thierveichs ist, so ist es begreislich, warum gerade bei ihm die meisten Dismorphen vorsommen; je niedriger das Thier ist, desto weniger Missbildungen sindet man bei ihm. Was das Vorsommen derselben in einstelnen Organen betrifft, so gilt das Gesetz: das die höchsten zusammens gesetzten Organe, und die, welche früh im Fötus auftreten, den Dismorphen am meisten ausgesetzt sind, nämlich Gehirn, Nückenmark, Herz. Die Theromorphen kommen meistens in Gebilden vor, die nach außen gelagert sind, was mit dem sogenannten Versehen in Versbindung zu setzen ist. Nur ist das hänsige Vorsommen der Theromorphen

im Gefäßlyfteme in diefer Sinficht eine auffallende Erscheinung.

Geographische Verbreitung. So weit die Erfahrung reicht, sind Dismorphen und Theromorphen über die ganze Erde verbreitet, doch sind sie an den Stand der Kultur der Nation gebunden, bei kultis virten Meuschen häusiger, als bei rohen, so daß sie wirklich in ihrer Frequenz mit der Kultur der Völker zuzunehmen scheinen. Merkwürdig ist noch, daß manche häusiger an Orten vorkommen, an andern selten sind; so kommt in Hinter-Alsien, China, häusig die Mißbildung vor, Hötus in Fötus so daß in dem Ausgebildeten ein anderer verkümmerter ist), die bei und sehr selten ist. (In Europa sind etwa 4 — 5 Fälle hievon beschrieben.) Hier in Würzburg sind Genitalien. Deformationen sehr häusig, in Bamberg Mißbildungen des Herzens (daher dort so viele Chauosen), was also auf gewisse endemische Verhältnisse der Dis und Theromorphen hinzudenten scheint.

Verlauf. Beide Krankheiten haben eine sehr verschiedene Daner, je nach der Dignität der ergriffenen Organe. Manche enden das Leben schon während des Fötuszustandes, z. B. Deformitäten in den Sihäuten, Mangel des Kopfes ze. Andere verursachen den Sod gleich nach der Geburt, z. B. Kazenköpfe, zweitheiliger Davm. Bei Andern kann das Leben noch Jahre lang fortbestehen, z. B. bei Spina bisida. Andere haben außer der Beschränkung einer Funktion oft weiter keinen Nachtheil für's Leben, z. B. Hasenscharten, Wolfsrachen, Hermaphroditismus, 6 Finger ze. Befällt die Krankheit zum Leben nothwendige Gebilde, so

muß natürlich der Tod erfolgen.

1) In Genesung: äußerst selten; denn da der größte Cyclus ihrer Vildung im Uterinleben verläuft, so ist bei eintretendem Luftleben es der Natur schon nicht mehr möglich, die Deformitäten auszugleichen. Nur wenn auch uoch nach der Seburt ein eigener Vildungs voter Ents wicklungsprozeß in diesem Dryane auftritt, und die Krankheit blos in einem Cokalverhältnisse beruht, gelingt es oft der Naturheilung, z. B. bei der Demmungsbildung — Cryptorchis, wo die Hoden noch in der Vauchhöhle oder im Leistenkanal sich besinden, ist es oft der Fall, daß bei beginnender Pubertät, und der dadurch nen gesetzten Entwicklung dieser Organe, diese durch den Leistenkanal durchgedrängt werden. Dech ist vielleicht Cryptorchis nicht die einzige Dismorphe, welche die Natur sür sich zu heilen vermag.

2) In den Sod. Er erfolgt auf verschiedene Weise, wenn das ergriffene Organ von so hoher Dignität ist, daß es für das Individuum

in seiner Integrität zum Leben unentbehrlich ist, so muß das Leben ertöschen: z. B. bei Acephalie; kein Thier kann ohne Sehirn leben; oder er erfolgt durch den Zutritt einer anderen Krankheit, welche durch die Dis und Theromorphen veranlaßt wurde; so entsteht häusig durch Sloakenbildung Entzündung in der Blase ze., die tödtlich endet, oder bei Atresia ani, wo nur alles durch den Mund entsernt werden kann. Die Dis und Theromorphen können aber auch verderblich werden das durch, daß sie skörend wirken auf die Funktion der Organe, wobei sie vorkommen, z. B. bei einem Individnum mit Wolfsrachen ist der Kanungs, und somit auch der Danungsprozes geskört, und es tritt endlich Atros

phie ein.

Prognofe. Für beide Formen ungünstig, denn was wir bier au Gesicht bekommen, sind Krankheitsprodukte, der Krankheitsprozeß aber, der schon innerhalb des Fötuslebens verlaufen ift, läßt fich nicht mehr restituiren, und es bort also alle Reaktion von Seite der Natur zur Beseitigung des Uebels auf. Dier haben wir es nicht mehr mit verander= lichen und wandelbaren Störungen zu thun, sondern mit festen, nach einem gewissen Typus vorausgegangenen Formveränderungen; endlich kommen fie im Organismus vor, wo ohnehin das Leben wenig felbst ständig confolidirt ift, und welche dazu in einer wichtigen Uebergangsperiode begriffen find, aus dem Fotalleben in das Enftleben gu treten, und bekannt ift es, daß Rrankheiten gerade in folchen Uebergangen von einer Lebensperiode in die andere am gefährlichsten find. Die Prognose wird übrigens bedingt: 1) von der Dignität des befallenen Organes oder Systemes; je höher dieses steht, je unentbehrlicher es ift für das individuelle Leben, desto schlimmer. 2) Bon der Ausdehnung der Deformitat, 3. B. Spina bisida, die blos auf eine Spaltung der Lumbalwirbelbogen fich beschränkt, ist weniger schlimm, als wo der ganze Rückgrath und dazu das Mark gespalten sind, ebenso bei Wolfsrachen ze. 3) Bon der Menge der gleichzeitig vorkommenden Mißbildungen in verschiedenen Systemen, z. B. nebst Spina bisida noch angeborner Wassertopf. 4) Von der Periode der Entwicklung und der Bildungöftuse, der die Mißbildungen angehören. Jede Dismorphe hat eine ungünstigere Prognose, je ents fernter ihre Entstehungsperiode vom Geschlossenwerden des Normalthuns des Fötuslebens ift. Jede Theromorphe ift um fo sehlimmer, je weiter die Thierreihe, der sie angehört, vom Menschen entfernt liegt. Berschloffensein des Afters ift, eine Form, die man nur bei den niedrigsten Thieren antrifft, daher die Prognose schlimm. Cloakenbildung findet bei den Bögeln ftatt, diese Thierklaffe fteht dem Menschen naber, daber jene Bildung bei den Menschen eine gunftigere Prognose bedingt. Kinder mit Atresia ani fterben sehon innerhalb 24 Stunden; die mit Cloaken= bildung können 3 bis 4 Jahre leben. 5) Bon dem Singukommen anderweitiger Rrantheitsprozeffe zu diesen Deformitäten, z. B. Entzundung des Rückenmarks bei Spina bisida ist tödtlich, ebenso Entzündung des Unterleibes bei verschloffenem After.

Therapeutik. Sie ist eine radikale und palliative. Von Seite der Natur ist wenig oder gar keine Hulfe zu erwarten, nur die Kunsk vermag in seltnen Fällen Hulfe zu verschaffen, und zwar ist für die

Chirurgie ein weites Feld geöffnet, und die dynamische Wirkungsweise kaun die chirurgische Hülfe manchmal unterstützen; die mechanische Hülfe ist aber auch sehr beschränkt, nämlich blos auf Organe, die nach außen gelagert sind, und auf solche Deformationen, die auf einem Ueberschuß der Theile, oder auf anomaler Verbindung derselben beruhen, aber nicht wo Mangel einzelner Theile stattsindet, z. V. bei Verschließung des Usters kann durch Perforation oder Oeffnung des Vanches das Uebel gänzlich oder zum Theil gehoben werden. Trennungen können vereinigt werden, gehen sie aber zu tief, wie bei'm Wolfsrachen, so ist jedes Mittel vergeblich. — Die palliative Vehandlung hat den Zweck, das Leben des Individuums bei sortdauernder Misbildung, wenn ihre Beseitigung außer dem Vereiche der Kunst liegt, so lange als möglich zu erhalten. 2) Die ergriffenen Theile vor äußern Schädlichkeiten zu schäen, z. V. bei Spina bisida ist Paralhse des Usters und der Vlase, diese Störung der Funktion wäre tödtlich. Man suche also diese zu beseitigen durch Entleerung des Urius mittelst Sinsbringung des Catheters und Alhstiere 2c., serner schüße man das bloszgelegte Rückenmark durch verschiedene Vorrichtungen 2c.

Eintheilung. Wir bilden die Gruppen nach den Systemen, so Dis nud Theromorphen des Nervens und Gefäßsystems 2c., die Gatstungen nach den einzelnen Organen, Mundhöhle, Magen 2c., die Arten der Dismorphen nach den Perioden des Fötuslebens, aus denen sie herstammen; z. B. das Genus Dismorphe der Mundhöhle hat folgende Spezies: 1) Der frühesten Fötusperiode, Spaltung der Munds und Nachenhöhle in ihrer ganzen Ausdehnung. 2) Der spätern Periode — Spaltung des harten Gaumens bei unversehrtem Velum palatinum, und niederer Grad von Wolfsrachen. 3) Ans einer noch späteren Periode, blos Hafenscharte und blose Andentung derselben. — Das Genus Ihes romorphe: die Hand mit diesen Spezies: 1) Stumpshand ohne Fingers bildung, 2) wo 4 Finger verwachsen, Daumen frei ist, 3) wo die

Finger mit einer Saut verwachsen find.

Dismorphen.

1te Gattung: Hydrorrhachia. — Hydrorrhachis. — Hydrorrhachis, Spina bifida. — Gespaltenes Rückgrath, auch Hydrorrhachis dehiscens genannt, um sie von den eigenthümtlichen Wassers Ansammlungen zu unterscheiden. (Meckel, pathologische Anatomic.)

Erscheinungen. Die Bogen der Wirbelsäule sind an einer ober der andern Stelle in größerem oder kleinerem Umfange nicht geschlossen, und es sindet sich da, wo man eine Converität bemerken sollte, eine Vertiefung, eine Ninne. Dieses Offenbleiben erstreckt sich selten aufs ganze Rückgrath, sondern ist meist nur auf einzelne Stellen beschräukt, und zwar am meisten auf die Lumbaltheite, selten Cervikaltheite, und am wenigsten auf die Dorsaltheite. Ans der Spalte tritt eine Gesschwulst hervor, die sich nach der Größe und Weite derselben richtet. Ist die Spalte groß, so hat sie eine längliche Form und breite Basis; ist sie klein (bei 1, 2, 3 gespaltenen Wirbeln), so hat sie eine kreissörzmige Gestalt und eine gestielte Basis. Die Geschwulst wird entweder von der äußeren Haut bedeckt, oder, was häusiger ist, nur von den Höhlen des

Rückenmarks — Dura meninx, oder Arachnoidea; dann ift sie bläulich, mit Baffer gefüllt, und zeigt deutlich Fluktnation, und an ihrer Bafis die Ränder der Knochen; ein dagegengehaltenes Licht ift durchscheinend. Sie läßt fich zusammendrücken, und bei diesem Bersuche, besonders am Cervifaltheile, entstehen Zuchungen, Convulfionen — das Waffer fleigt in die Schädelhöhle, soporbse Bufalle. Außerdem zeigen fich noch Sympstome an den Organen, die ihre Nerven aus dem ge paltenen Theile erhalten, fo bei Spaltung der Lumbaltheile — Lähmung der Blafe, der unteren Ertremitäten, des Darms, fo daß die Rinder das Stehen und Schen entweder gar nicht, oder nur unvollkommen lernen, und Sarnund Rothverhaltung vorhanden ift. Bei Spaltung der Dorfaltheile -Beklemmung auf der Bruft, erschwertes Athmen, Herzklopfen, am Cervifaltheile Aphonie, erschwertes Schlingen. Die Krankheit ift ents weder isoliet, was selten ist, oder es kommen zugleich noch andere Demmungsbildungen vor, als Hydrocephalus chronicus, Hernia cerebri Spaltung des Hinterhauptbeins, Labium leporinum, Wolfsrachen, Spaltung der Bauchdecken.

Berlanf. Tas Fötusleben kann bei dieser Semmungsbildung fortbestehen, selten tritt der Tod im Uterinleben ein; meist sterben die Kinder gleich nach der Seburt, selsen, daß sie 10 — 14 Monate att werden. Doch erzählt Camper einen Fall, wo ein solches Individuum 29 Jahre alt wurde. Folgende Bedingungen haben Ginsins auf die Daner der Kransheit und ihre Lethalität: 1) Umfang der Misbildung, je größer sie ist, desto gefährlicher. 2) Der Sis. Z. B. bei Spaltung der Lumbaltheile danert das Leben länger, als wo Dorsals oder Cerviskaltheil gespalten ist. 3) Die Verbindung mit andern Hemmungsbilzdungen; die mit Hydrocephalus chronicus ist schnell tödtend, doch weiß Schönlein auch einen Kall, wo das Leben 9 — 10 Monate

dauerte.

Ausgänge. 1) In Genefung: Sie ift änßerst selten durch Maturhülfe, indem die Bedeckung in brandige Entzündung übergeht, der Schorf sich lostrennt, und adhässe Entzündung entsteht, nachdem das Wasser ausgestossen. — 2) In den Tod: Besonders bei Complistation mit Hydrocephalus chronicus 2e., oder durch Meningitis spi-

nalis, die in Brand übergeht ze.

Prognose. Immer sehr ungünstig; sie hängt vorzüglich ab von der Ausbildung der Degeneration, ob mehr oder weniger Wirbelbögen sehlen, ob die Geschwulft sehr hervorgetrieben, ob sie mit breiter Basis, oder an einem Stiele aufsit, welches Lettere nicht so schlimm, als das Erstere ist. Ferner von der Complifation. Mit Wassertopf verbunden ist sie ungünstig, wenn die Spaltung sich aufs Rückenmark selbst ersstreckt, wenn es swie neuere anatomische Untersuchungen nachgewiesen haben) erweicht, oder ganz geschwunden ist, wenn die Kinder nicht siehen können, Koths und Harmverhaltung zugegen ist, so ist dies sehr schlimm; wo aber dies nicht der Fall ist, wo die Pavalyse noch nicht gänzlich ist, läßt sich noch Integrität des Rückenmarks annehmen; und es mag der Versuch gemacht werden, die Hemmungsbildung zum Theil durch die Operation zu beseitigen.

Therapeutif. 1) Die radifale Ind. morb. Gie verlangt, die deutlich fluttuivende Geschwulft zu öffnen, die Flüffigkeit zu entleeven, und fernere Ansammlung zu verhüten. Durch die Ratur felbft, wo der Caet platte, und Entzündung entftand, wurde radifale Beilung bewirkt. Man suchte bier die Natur nachznahmen, und hat zu diesem Endzweck Die Paracentese gemacht; altein alle Versuche find sehr unglücklich ausgefallen, da man fie ju rob einleitete, indem man die Deffnung zu groß machte, das Waffer zu schnell entleerte, das Rückenmark zu sehr der Luft aussehte, voer gar Charpie einlegte, welches eine heftige Entzundung hervorrief. In neuerer Zeit machte man (Abernethy) die Paras centese mit einer fleinen spitzigen Radel, entleerte das Waffer allmählich, und machte, um die Entzündung zu hemmen, Aeberschläge von Bleis waffer. Da diefe Wunde gewöhnlich in einigen Tagen wieder gubeilt, so punktirt man wieder, und läßt immer das Waffer nur auströufeln. Aber die Operation möchte doch nur dann indizirt sein, wenn die Krankheit auf eine kleine Stelle beschränkt ist. Die Unterbindung ist nur bei einem geftielten Sacke anwendbar, und felbst da muß man mit vieler Vorsicht zu Werke geben, weil sehr leicht zu farte Entzundung eintreten kann. Die von Abernethy vorgeschlagene Compression ist ganzlich zu verwerfen, indem durch sie das Wasser nicht entleert wird, sondern Diefes nur das. Rückennark drückt ze., und Gehirnlähmung zur Folge haben kann. Rann wegen zu bedeutender Migbildung der Berfuch gur raditalen Seilung nicht gemacht werden, fo tritt 2) die palliative Behandlung ein. Sie verlangt: 1) Das Rückenmark durch eigene Borrichtungen zu schützen, durch lederne, blecherne Rapseln, worin die Geschwulft paßt. 2) Die paralytischen Erscheinungen zu beseitigen, Entleerung des Itrins mit dem Catheter, Entleerung des Darmkothes, oder bei unwillführlichem Abgange - Reinhalten Des Korpers, um Extorationen und Definbitus zu verhaten; ferner um die fieh bildende Entzündung zu befämpfen, Beftreichung der Theile mit gelinden Galben, Neberschläge von warmen gonlardischem Wasser. Anlegen von Blutegelu zc.

Ute Gattung: Hydrocephalus chronicus. Spronischer Wafferkopf.

Unter Hydrops cerebri haben die Aerzie eine Reihe von Formen zusammengeworfen, die sowohl in ihren Erscheinungen, als auch ursächelichen Momenten sehr verschieden sind: Wir fassen sie in 4 Formen zusammen:

1) Hydrocephalus chronicus, der eigentliche chronische Wasserkopf.

2) Hypertrophia cerebri.3) Hydrocephalus acutus.

4) Hydrops cerebri. (Bahre Bassersucht des Gehirus.).

Bir handeln hier von dem eigentlichen Hydrops verebri chronicus.

(Meckel, pathologische Anatomic I. Bd.) (Gölis Kinderkrankheiten, 2 Bde.)

Erscheinungen. Sie find febr ausgezeichnet, fo daß die Rrantbeit wohl nicht leicht zu verkennen ift. Bor allem ift die Schadelbildung charafteristisch, indem bei folchen Kindern die Formverhältniffe fortbesteben, wie im Fötus; hauptfächlich das Vorstehen der ersten Offifikations= punkte, der Seitenwandbeine, des Stirnbeins und des Sinterhauptbeins. Die Anochen gewinnen am Umfange, werden aber dabei dunner, und es fehlt ihnen fast ganglich die Diploe. Der Schadel bekommt einen febr großen Umfang, indem er 30 - 40" mißt. Die Rathe bleiben getrennt, Die Kontanellen verschwinden nicht, find gespannt, hervorgetrieben und zeigen deutliche Fluktuation; besonders deutlich erkennt man die vordere Fontanelle, Eindruck darauf bringt Convulsionen, Sopor und Erscheis nungen von Paralyse. Gin Licht auf eine Seite des Schadels gehalten, fieht man auf der andern durchschimmern, so daß also der gange Schädel durchscheinend genannt werden kann. Die Schädelknochen behalten das Uebergewicht über die Gefichtsknochen, wie im Fotus, daher das Geficht eine eigenthümliche (altväterliche) Physiognomie bat. Bedeutende Veränderungen in den Ginnesorganen finden ftatt; das Muge tritt berver, ist trübe, matt und schwach, die Nase ist immer verstopft, und gewöhnlich geht der Geruch verloren, die Kranken schielen; wegen des Berabgedrücktseins der oberen Wand der Orbita, wird das Auge nach vorne getrieben, der Sehnerve gezerrt, und es treten endlich die Erscheinungen der Amaurose ein. Der Geborfinn besteht in seiner Integrität, und ift oft noch bedeutend geschärft (Feinhörigkeit). Die Geisteskräfte erleiden ebenfalls in der Mehrzahl der Fälle Veränderungen, die Kinder find mehr oder weniger blödfinnig, lernen nicht, oder sehr schwer reden, erhalten wenige Begriffe, fie lallen meistens; die höheren Geiftesthätigfeiten hingegen bleiben oft gut, was allerdings fehr sonderbar klingt, aber sich erklären läßt, wenn man die Art der Wasser-Ansammlung berücksichtigt. Sammelt fich nämlich das Waffer in den Soblen des Behirns, fo konnen die Beiftesthätigkeiten fortbesteben; sammelt es fich aber zwischen Schädel und Gehirn an, so werden sie deprimirt. Auch tritt noch Lähmung ber Banchorgane ein, die Kinder leiden an Rothund Sarnverhaltung; die Sant ift trocken, wenig oder nicht fezernirend. Beschwerliche Bewegung; die Nackenmuskeln vermögen den Kopf nicht aufrecht zu erhalten, die Kinder laffen ihn finken, nach der einen Seite hangen, oder bekommen beim Berfuche, ibn gu beben, meift Erbrechen.

Diagnose. Von Rhachitis, welche viel später erscheint, wobei nicht die Störungen in den Sinnesorganen kommen, die Schädelbildung ganz anders ist, die Geistesthätigkeiten fortbestehen, ja oft noch gesteisgert werden, wobei endlich das übrige Anochensystem ebenfalls leidet, und der Harn die eigenthümliche Serophel-Ansscheidung enthält. — Bei Eretinismus ist eine ganz andere Schädelbildung in Bezug auf das Hinterhaupt, welches hier wie abgeschnitten ist; es kommt das eigenthümsliche Verhalten der Fontanellen und Gesichtsknochen vor, dabei bestäns

diges Speichellaufen, und eine ihnen eigne geistige Thätigkeit. Actiologie. Der chronische Hhdrocephalus ist als Hemmungsbildung immer eine angeborne Krankheit, über deren Causalverhältnisse

noch undurchdringliches Dunkel herrscht, nur wissen wir, daß eine gewisse Anlage in Familien dazu gegeben fein fann, und besonders sebeint der Buftand, in dem Bater und Mutter im Afte der Zengung fich befanden, Ginfing baranf gu haben; man will bemerkt haben: daß Menschen, die oft berauscht find (besonders dem Opium ergeben), Kinder mit Waffer-töpfen erzengten. Gall sagt, daß die während der Beschießung von Wien 1803 erzeugten Kinder hänfig an Hydrocephalus chronicus litten. Im Allgemeinen scheinen es also mehr geistige Ginwirkungen von Seite der Erzeugung zu sein, die als urfächliche Momente zu beschuldigen find. Die Krankheit, obsehon sie immer angeboren (wo sie erst im 7ten oder Sten Monate beobachtet wurde, da ist sie Anfangs übersehen worden, oder es tritt die Anlage um diese Zeit erst bemerkbar hervor), kann sich oft erft nach der Geburt deutlicher und farter entwickeln, und in diefem Falle erscheinen als Consalmomente alle Gehirnreize, die zuerst Reiz erregen, und denen alsbald Lähmung erfolgt; dahin gehören die den Rindern von den Ummen gereichten Schlaftrankthen, Opium, überhaupt alle Spirituosen, bisweilen jogar Meuttermilch (?). Ferner Einwirkung der Sonne auf den Kopf, daher so häufig in Persien; überhaupt scheinen die Caucaster mehr daran zu leiden, als die andern Ragen; endlich psychische Reize (im Sten und 10ten Jahre). Es soll fich eine epidemische Constitution für fie nachweisen laffen.

Verlauf. Wo Sydrocephalus schon im Uterus sehr bedeutend ist, gibt es oft Veranlassung zum Tod im Uterus und zum Abortus, oder er wird tödtlich im Akte der Geburt selbst, indem die Fontanellen bei der Zusammenpressung zerreißen, und die Natur gewissermaßen selbst wegen der Beckenenge das Misverhältniß des ungeheuren Kopfes zum Vecken aufhebt. Wird das Kind geboren, so tödtet die Krankheit doch bald, oft zu Anfange der ersten Dentitionsperiode, oder zu Ende der zweiten derselben, im 7ten Jahre, oder in der Pubertätssentwickelung. Man hat jedoch Fälle gesehen, wo die Kranken damit 30 — 40 Jahre lebten, und nach Sall erreichte sogar eine Frau mit

Hydrocephalus chronicus ein Alter von 50 Jahren.

Ausgänge. 1) In Genesung. Sie ist nie vollkommen, und läßt daher stets Residuen zurück; die Krankheit schreitet nicht mehr fort, die Knochen werden sest, die Fontanellen geschlossen, allein der eigensthümliche Schädelbau bleibt, namentlich die stark hervorragenden Verskuöcherungspunkte. Solche Individuen haben dann immer große Neigung zu Kopstrankheiten, namentlich Hydrocephalus acutus, Encephalitis, und zu kähmung der Sinne, besonders des Anges. An die Stelle des Wassers tritt lururirende Knochenbildung, daher die Schädelwand oft ½ — 1" dick ist. Es bleiben immer Störungen in der geistigen Thätigkeit, in Folge der schnellen Verknöcherung, wodurch das Sehirn Oppressionen erleidet.

2) In den Tod. Er erfolgt vorzüglich in den Uebergangsperioden, wie Dentition, Pubertät; übrigens auf verschiedene Weise. 1) Durch Hydrocephalus acutus; er verläuft in 4 Stunden, gerade als wenn er bei einem gesunden Individuum entsteht. 2) Es treten heftige Convulsionen ein, sei es durch die Krankheit selbst, oder durch ungeschiefte

Sand, wie durch Druck veranlaßt. 3) Durch die Zerreißung der Foustanellen, was aber selten ist; das Wasser sließt dann ab, und das Gehirn sinkt zusammen und kließt zum Theil aus. 4) In Folge paras lytischer Erscheinungen durch Wasserdruck, indem sich Sopor und Deskubitus einstellen. 5) Die Nutrition wird gestört, und die Kranken sterben mit den Erscheinungen der Atrophie und Febris heotica.

Prognose. Immer schlimm; bedingende Momente sind: der Umsfang des Schadels, Grad der Mißbildung, Offenbleiben der Fontanellen, Störungen der Sinness und Seistesthätigkeiten, Erscheinungen von Convulsionen und beginnendem Hydrocephalus acutus, Grad der Absmagerung, und Störungen in den Digestionsorganen; die paralytischen Erscheinungen, und endlich die Combination mit andern Krankheiten

(Rhachitis, Spina bisida).

Therapeutik. 1) Die radikale. Man hat den antiphlogistischen Beilapparat gegen die Krankheit angewendet, fich auf die Theorie stützend: wo Waffer fei, muffe vorher Entzundung gewesen fein. 2) Rieth man an, die Punktion vorzimehmen; die Erfahrung hat diefe beide Methoden nicht sehr in Schutz genommen, - Schönlein sab die erfte Methode bei Marcus anwenden, worauf aber das Kind noch früber zu Grunde ging. Schon die Theorie muß beide Methoden verdammen; erftere, weil wir auf keinen Fall mit der eigentlichen Krankheit (Entzändung), sondern vielmehr mit dem Produkte derselben (der Wasseransammlung) zu thun haben, daher Blutegel, kalte Iteberschläge schädlich find. Iteberdieß ift es eine Demmungsbildung, nicht entstanden durch vorausgegangene Entzündung, und was die zweite Methode betrifft, fo fteben ihr anatos mische Thatsachen entgegen. Man frach nämlich bei dieser mit dem Troieart die Fontanellen au. Nun zeigte es fieh aber, daß das Waffer nicht immer zwischen Sirn und Sirnhäuten, sondern oft auch in den Bentrikeln angefammelt ift, worand es nicht entleert werden kann, und wenn auch, so erfolgt ein tödtlicher Ausgang durch Collapsins des Gebirns. Alle Falle der Punktion find todtlich ausgefallen. Die 3te Methote von G. Dome besteht in der Compression vermittelft fingerbreiter Deftpffafterftreifen, einige im Längendurchmeffer von vorne nach binten, andere quer im Salbtreife gelegt. Man meffe dann immer erft ben Schadel, um zu wiffen, ob derfelbe auch nach jeder Amwendung abges nommen hat. Diefe Methode ift schon mehr burch die Erfahrung gerechtfertiget, indem meiftens die Rrantheit jum Stillfeand gebracht, wenn auch nicht gang geheilt wurde. Um besten verbindet man fie mit der Meihode von Gölis. Dieser bezweckt, die Auffaugung des schon ergos fenen Baffers zu bewirken, dadurch, daß er auf den abgeschornen Ropf gleiche Theile Unguentum Juniperi und Unguentum Digitalis einreiben, und ihn dann mit Wolle oder Flanell bedecken läßt. Die übrigen Getretionen find offen zu erhalten, befonders die Stuhlausleerung, daber gleichzeitig kleine Gaben von Calomel mit Zusat von Digitalis. Bezug auf Diat darf man folde Kinder nicht den Connenstrahlen aussegen, alles, was Reiz des Kopfes bewirkt, muß vermieden werden, wie Lärmen, pfpchische Anstrengungen, Sinnesreize, frühes Studieren, Councenschein zo. Die Kinder muffen ruhig liegen, mehr aufrechte Stellung

annehmen. Einfache vegetabilische Kost, wenig Fleisch, alles in mehr flüssigem Zustande um der Verstopfung vorzubengen — nichts Hartes effen, kein reizbares, sondern mehr wässeriges Getränk. Vielleicht ist die Krankheit im Fortschreiten zu hemmen. — 2) Die palliative Vebandlung bei weit vorgeschrittener Krankheit besteht in strenger Diät, Offenhalten aller Sekretionen, ruhige Lage, Beseitigung der paralytisschen Erscheinungen, und Verhütung des Dekubitus durch Reinhalten.

3te Gattung. — Cryptorchidismus. Hodenverhaltung. (Testicondus. Cryptorchis).

Erscheinungen. Die Kranken bleiben, wenn sie in die Jahre der Pubertät kommen, auffallend in körperlicher Entwicklung zunket, ihr Körper streckt sich zwar, wird lang, behält aber durchans das Alnschen des Kindes, wird nicht kräftig; die Muskeln sind schwach, werden nicht eonsolidiet, die äußeren Genitalien bleiben klein, der Penis verzgrößert sich nicht, das Strotum ist zusammengeschrumpft, leer, und zuweilen befindet sich in demselben nur Ein Hoden. Es wächst kein Haar (?) und kein Bart, die Stimme wechselt nicht zur Zeit der Pusbertät, ist mehr Diskant (mit Baß gemischt), nicht männlich, oder das sogenannte Brechen der Stimme ist ganz eigenthämlich. Die Kranken können oft mehrere Buchstaben nicht aussprechen lernen, besonders das R. Die Krankheit hat auch Sinsuß auf die geistigen Thätigkeiten. Die Kranken bleiben kindisch. Die Hoden sind entweder ganz in der Untersteibshöhle, oder im Leistenkanal mit verschiebbarer Geschwusst, und dieses könnte daher Verwechslung mit Bruch veranlassen. Allein der Mangel des Hodens im Strotum, der Mangel an männlicher Entwicklung, der Mangel der die Brüche (Incareeration) begleitenden Zufälle sichert die Diagnose.

Aletiologie. Die Krankheit ist Hemmungsbildung, also augeboren,

über ihre Entstehung wissen wir nichts.

Verlauf und Ausgänge. Bei'm Eintritte in die Pubertät macht die Natur oft den Versuch, die Hoden an ihren gehörigen Platz zu bringen, unter heftigen Schmerzen, Schneiden, Sonvulsionen und schmerzbaften Erektionen des noch kindlichen Penis, unter Harnzwang ze. Diese Schmerzen machen Res und Jutermissionen, und es gelingt oft der Natur nach wiederholten Anstrengungen, die Hoden in's Skrotum herabzusenken. Nicht setten geschieht es dann, daß Theile der Eingeweide und des Neges mit durch den Leistenkanal gehen, und die sogenannte Hernia congenita bilden. Wenn anch die Hoden hervorgetrieben werden, so werden sie doch meistens atrophisch, indem die Kräfte, die zur Eutswicklung des normalen Hodens nöthig sind, zum Heraustreiben desselben verwendet werden, und die Individuen sind zeugungsunsähig, eben so, als wenn die Hoden zurückbleiben. In dieser Periode tritt oft periodischer Wahnsun mit besonderer Winth zur Zerstörung (gegen sich selbst, oder gegen Andere) ein. Es ist dies merkwürdig, weil ähnliche Erscheinungen schon beim Auftreten der Pubertätsentwicklung bei Mädchen (wenn die Menstruationsbildung nicht eintreten will) beobachtet werden, besonders die Neigung zum Kenerlegen.

Prognose. Ungunstig, weil die Kunft nichts vermag. Liegen die Soden noch ganz im Banche, so ist wenig zu hoffen, und die Kransken bleiben, wenn die Soden zur Zeit der Pubertät ins Serotum herabssinken, Zeit Lebens Cryptorchides. Mehr läßt sich erwarten, wenn sie im Leistenkanal sind, weil sie doch zuweilen noch später herunters

geben.

Therapeutik. Wie gefagt, wenn die Natur keinen Trieb zeigt, die Sachen auszugleichen, so kann die Kunst nichts. Ob vielleicht Vasnille oder Phosphor etwas vermögen, bedarf noch sehr der Versuche. (Wenn die Hoden schon in dem Leistenkanal liegen, da mögen lauwarme Iteberschläge mit narkotischen Mitteln, Emulsionen und gelinde antiphlogisstische Diät nicht ganz fruchtlos sein. Canthariden und Terpentin mit Vorsicht gebraucht, wären zu empfehlen.) Nur die sekundären Zufälle können wir beseitigen, daher Ruhe, Schutz der Theile gegen Druck, lauwarme Bäder mit aromatischen Kräutern, lindernde Getränke, Reinigung des Darmkanals, und eine mehr mäßige antiphlogistische, vegetabilische Diät, und überhaupt Abhalten aller Reize.

Theromorphen.

Ginzige Gattung: - Atresia ani. Afterverschliegung.

Ueber die anatomischen Verhältnisse siehe Meckel's pathologische Anatomie. Adrian v. Poppendorf, de atresia ani. Lugd. Uebers. Leipzig 1783.

Manr. Löw. Dissertat. inaug. Wirceburgi 1826.

Die Krankheit zeigt verschiedene Grade nach der mehr oder weniger bedeutenden Deformität des Mastdarms. Der höchste Grad ist, wo keine Spur der Andeutung von Alfterbildung sich sindet; der Zte, wo zwar eine Einkerbung oder Vertiefung, aber keine Dessung ist; der Zte, wo der Alfter angedeutet ist, aber mit einer inneren Membran verschlossen, und blau und braun aussicht; endlich der 4te, wo die Alftermündung vorhanden, aber blindsackig ist, nach oben in einer Entsernung von 1-3" von der Mündung, womit gewöhnlich noch Verengerung des Veckens verbunden ist. Wan sindet dann eine sackähnliche Vertiessung, die mit Mekonium gefüllt ist. Zu diesen äußeren Erscheinungen kommen noch Funktionsveränderungen, die Kinder bekommen keine Stüble, Kindspech und Koth können nicht abgehen, sie werden unruhig, schreien, ziehen die Füße an sich, bekommen ein aufgetriebenes, geröthetes Gesicht, der Bauch treibt sich auf, endlich treten Ansleerungen nach oben ein, Kothbrechen.

Diagnose. Die Krankheit wäre zu verwechseln mit Kloakenbildung, allein dort ist der Mangel des Erbrechens, und es gehen die Ansleerungen von Kindspech auch bei den weiblichen Individuen durch die Scheide, bei männlichen durch die Harnröhre vor sich, und die Untersuchung mit der Sonde zeigt die Communication des Mastdarmes beim weiblichen Individuum mit der Scheide, beim männlichen mit der

Blase.

Aetiologie. Diese Bildung hat ihren Prototypus in den Zoophysten oder Polypen, wo der Darmkanal einen Blindsack bildet; ihre Urs

sachen sind unbekannt, doch hatte man einen Fall nach Schönlein's Beobachtung in Würzburg, wo eine schwangere Person, in Folge einer adhäsiven Entzündung nehst Condylomaten und Feigwarzen, eine Verschließung des Afters bekam, und ein Kind ebenfalls mit verschlossenem After gebar, so daß also die Mutter auf die Entwicklung dieser

Bildung Ginfluß zu haben scheint.

Verlauf — Ausgänge. Die Krankheit greift tief ins Leben ein, weil sie ein System befällt, das für das kindliche Leben von höchster Bedeutung ist; nämlich das chylopoetische, daher die Kinder bald in 2 — 4 Tagen nach der Seburt zu Grunde gehen, selten, daß sie einige Wochen lange leben; doch sind 2 Fälle bekannt, wo die Individuen ein böheres Lebensalter erreichten, nämlich ein von einem Franzosen beobsachtetes Mädchen von 14 Jahren, das aber jedesmal einige Stunden nach dem Essen sich erbrach, und ein von Bartholin beobachteter Mann von 45 Jahren, der den Koth aus dem Munde entleerte, und der noch außerdem gespaltenen Bauch und Blase hatte. Der Tod erfolgt gewöhnlich unter den Erscheinungen der sich bildenden Darmentzündung, Unfangs zeigt sich Kothbrechen, der Unterleib treibt sich auf, wird schmerzspaft bei der Berührung, der Puls unzählbar, die Ertremitäten kalt, Convulsionen, und die Kinder gehen zu Grunde.

Prognose. Natürlich sehr ungünstig. Sie hängt übrigens ab:

1) Vom Grade der Verschließung (die höchste Form ist sehr ungünstig, nur beim niedrigsten Grade kann man noch manchmal guten Erfolg von der Operation erwarten), von der Möglichkeit, einen künstlichen After zu bilden.

2) Vom Auftreten und der Form des Erbrechens, und dem Zustande des Unterleibes. Treten manchmal heftiges Erbrechen von grüsnem Wasser, wie gekochter Kohl (Massa herbacea), Schluchzen, Ausgetriebenheit des Bauches, sehr frequenter, schwacher Puls, kalte Ertremitäten, Convulsionen ze. auf, so sind die Kinder verloren. Wenn schon Ausscheidungen durch den künstlich gebildeten After erfolgt sind,

darf man auch keine günstige Prognose stellen.

Therapeutik. Her ist einzig und allein von dem operativen Verfahren Hülfe zu erwarten; es besteht in dem Versuche, die Afteröffnung herzustellen, denn höchst selten gewöhnt sich die Natur an die Ausleerungen nach oben; wenn auch zwei Fälle da sind, wo Individuen ohne After bestehen konnten, so ist dieses immer als eine seltene Aussnahme zu betrachten. Man muß also operiren; freilich ist nicht zu längnen, daß auch das operative Versahren nicht mit dem besten Erfolge bisher gekrönt wurde, indem unter 4 Fällen kaum Einer glückt. Das Versahren der Operation ist doppelt: a) Man sucht die Oessung an der normalen Stelle wieder herzustellen, oder b) man bildet einen sogenannten künstlichen After in der Segend des Darmbeins (und zwar am rechten), am Colon ascendens. — Das Erste ist da anzuwenden, wo blos die Verschließung des Afters durch eine Membran stattsindet, oder, wo man mit Wahrscheinlichkeit annehmen kann, daß gleich hinter der Verschließung der Mastdarm sich besindet. Aber selbst in diesen günstigen Fällen wird die Operation nicht ohne die größte Gesahr unternommen. Wo aber nur Trennung zwischen Solon und Rektum stattsindet, muß

die zweite Methode versucht werden, und zwar durch Einschneiden des Bauches an der rechten Darmbeinleiste, da, wo das Göeum in das Colon übergeht. Kommen Erscheinungen von Auftreibung, heftige Enteritis, blutiges Erbrechen, so setze man Blutegel an, und verordne erweichende Fomentationen, Väder, innerlich öligeschleimige Mittel.

III. Familie.

Sppertrophien.

Physiologischer Charakter. 1) Die Masse des Organs ist in einer gleichmäßigen, ftetigen, permanenten Zunahme begriffen, und badurch unterscheidet fich die Krankheit von der entzündlichen Vergrößerung, wo nämlich die Maffe rasch und plötslich zunimmt, und mit den übrigen Erscheinungen der Phlogose steigt und fällt, aber auch mit ihnen wieder verschwindet; bei der Hypertrophie ist aber die Massenzunahme selbstsfändig und idiopatisch. 2) Die Massenzunahme erfolgt in der Regel ohne Bildung neuer Produkte, und ohne daß die Organe in ihrer Struktur verändert werden, z. B. bei Syperirophie des Herzens ift die Minstelftruttur des Bergens diefelbe, fowie der gange Ban desfelben, blos eine größere Formation, fo daß es 4 - 5 Pfund wiegen fann. Mur in wenigen Fallen findet die Ausnahme ftatt, daß neue Produtte, Alitergebilde entstehen, Die aber dann immer dem befallenen Organe analog und ähnlich find; &. B. bei Sppertrophie des Ovariums bilden fich Blasen mit gelatinoser Masse (Sydatiden), die aber den normalen Ovarien als blafigen Organen analog find. Dierdurch unterscheiden fich die Hypertrophien wieder von andern Famlien, z. B. Phlogofen, wo eine plastische Lymphe gebildet wird — ein Produkt, welches der Gubstanz des befallenen Organs sehr heterogen ift; ebenso bei Sydropsien, wo eine Fluffigkeit gebildet wird, die der normalen durchaus nicht gleich kommt. 3) Das hypertrophische Organ verursacht durch seinen Umfang Druck auf die nabgelegenen Organe, und fort die Funktion berfelben, indem es sie aus ihrer Lage drängt oder comprimirt, z. B. ein hypertros phischer Uterus, der oft die Größe eines sehmangeren erhält, drückt oft auf die Blase im Darmtanal, und wirtt so storend auf die Aunktion biefer Organe, indem Sarn = und Stuhlausteerung gehindert wird. Sbenfo drückt die hypertrophische Glandula thyreoidea auf die Ingulars venen, Carotiden, auf den Nervus vagus, den Rehikopf, und hindert fo das Respirationsgeschäft. Aber schon an und für fich selbst erregt bas hypertrophische Organ ein Gefühl von Last, Schwere und Druck, denn ihr normales, organisches Gravitationsgeseth hängt keineswegs von den Bändern einzelner Organe ab, fondern alle Organe beobachten ein gewiffes Gefet der Schwere nach einem gewiffen Centrum bin; ein Streben nach dem Mittelpunkte derfelben, und dann fühlt man eigentlich erft das Dasein gewisser Organe, wenn fie ans diesem Gravitationspunkte gefallen find. 4) Die dem bypertrophischen Organe entgegenges fegten Gebilde, die mit ihm in dem fogenannten polaren Berhaltniffe steben — im Antagonismus — werden in der Regel atrophisch; & V.

auffallend ist das bei Hypertrophie der Leber, wo die Milz sehwindet; bei Hypertrophie des Uterus welken die Ovarien, und umgekehrt; bei Hypertrophie des Herus welken die Ovarien, und umgekehrt; bei Hypertrophie des Herus ist bei diesem große Pulsation, hingegen schwacher Puls in den Gefäßen, da diese relativ zu klein werden; bei Hypertrophie des Gehirus, Abnahme der peripherischen Mervenmaße. Dynertrophie des Gehirus, Abnahme der peripherischen Mervenmaße. Din hypertrophischen Organen erlischt bald alle nach Außen gerichtete Thätigkeit, indem die Kraft mehr für das innere Leben der Organe verwendet wird. Z. B. je größer die Leber, desto mehr schwindet die Gallensekretions = Thätigkeit; bei Hypertrophie des Uterus schwindet die Menskruation, bei Hypertrophie des Gehirus erlöschen die Sinnesthätigskeiten. 6) Nicht alle Organe sind geeignet, hypertrophisch zu werden; so nicht die Schleimhäute, Gefäßhaut, die serösen, sibrösen Häute, das gegen aber wohl die drüsigen Organe, wie Leber, Brüske, Uterus, serner Muskel = und Knochengebilde, auch die äußeren Hautgewebe (hieher die sogenannten Fettgeschwülste), die Horugewebe, Haare und

Rägel.

Anatomischer Charafter. 1) Die Maße, Belumen und absolutes Gewicht haben zugenommen, aber nicht das fpezififche Gewicht, wie es bei den Phlogosen vorkommt, wo sich das spezisische Gewicht vermindern oder vermehren kann. Mur in feltenen Fällen wird das spezisische Gewicht vermindert, nämlich wo sich blasige Sebilde formiren, da nimmt die absolute Schwere zu, während die spezisische abnimmt; 3. B. bei Hypertrophie der Ovarien. In demselben Verhältnisse, wie die Masse zunimmt, nimmt auch das absolute Gewicht zu, nicht aber das spezifische. — 2) Der innere Ban, die Struktur des Organs ist in der Regel unverändert, mit wenigen Ansnahmen, wie bei der Leber, Glandula thyreoidea. — 3) Ungeachtet der Maffengunahme zeigen die Arterien teine Veranderungen (Die Falle, wo fich die Arteria thyreoidea vergrößert vorfindet, find nicht zu den Sppertrophien zu zählen). Ganz anders bei den Entzündungen, wo das Enmen und der Umfang der Artevien sich erweitern. Daß Lumen und Umfang der Arterien sich nicht erweitern, sieht man besonders bei Hypertrophie des Herzens. Das Herz mag 3 - 4mal größer fein, die Arterien find um gar nichts verändert. So ift es auch bei der Schilddrufe. Die Venen des hypertrophischen Organes find bagegen fast immer bedeutend erweitert, fo daß bier eine größere Bildung von venösem Blute ftattzufinden scheint - eine Erscheis nung, von der man bisher noch keinen Grund anzugeben weiß. 4) Wennt die Rerven, die zum hypertrophischen Organe geben, auch nicht absolut kleiner werden, fo werden fie es doch relativ zur Größe des Organs, und badurch muffen Störungen ber Funktion entstehen. Um bentlichften ist dieses bei einem hypertrophischen Berzen, wo die Nerven fast gang sehwinden. Ob dieses blos auf Verminderung der Masse beruht, oder ob sonft noch Beränderungen in der Nervensubstanz vorgeben, weiß man nicht.

Theilnahme des Gesammtorganismus. Der Krankheitsprozeß kann Reaktion des Gesammtorganismus erregen, doch entsteht das Fieber nicht gleich im Anfange der Affektion, sondern erft, wenn die vergrößernde Masse hindernd oder störend auf die umliegenden Dr gane einwirkt. Es ist dann erethisch, nähert sich aber doch dem intermittirenden Typus, und der Eintritt zur Abendszeit der Febris hectica. Bei Hypertrophie der Leber und Mitz hat es nicht selten den Typus der Intermittens tertiana, und kann leicht mit letzterer verwechselt werden.

Verbreitung. Gewöhnlich wird das Gebilde gleichmäßig ergriffen, und die Hypertrophie geht nicht von einem Punkte aus. Ausgenommen sind: 1) jene Organe, die aus verschiedenen Theilen bestehen, wie die Ovarien, die aus einzelnen getrennten Blasen bestehen, welche nach einander ergriffen werden können; so ferner die Glandula thyreoidea, die aus einzelnen Läppehen besteht. 2) Solche Organe, die gewissermaßen aus 2 Hälften bestehen, oder gepaart sind, 3. B. Herz, Gehirn und Brustdrüse ze. Im Herzen kann der eine Ventrikel z. B. hypertrophisch werden, und der andere frei bleiben, — Mittheilung kommt streng genommen nicht vor; Combination, Verbindungen zu Zwittersormen eristiren nicht, aber es sindet eine Succession anderer Krankheiten, besonders der

Sydropfie, bier ftatt.

Aetiologie. Es gibt pradisponirende innere Krankheitsmomente, und äußere Momente. 1) Prädisponirende Momente: a) Nicht alle Organe find im Stande bypertrophisch zu werden, sondern es zeigt fich hierin eine gewisse Stufenreihe, am häufigsten werden es die drufigen Organe, Glandula thyreoidea, Leber, Milt, Proftata, Uterus, Bruftdrufen der Frauen, Dvarien. Dann folgen die mustulofen Gebilde, und unter diesen vorzüglich bas Berg, barauf die Magengebilde, und besonders das Gehirn, seltener die peripherischen Theile, und endlich das Horngewebe, Nägel und Baare. b) Großen Ginflug hat das Geschlecht Cabgefeben von der Organisation der Genitalien bei Frauen), fo daß einige bestimmte Formen vorzüglich bei Mannern, andere vorzüglich bei Weibern vorkommen; so Sypertrophie der Glandula thyreoidea häufiger bei Weibern, die des Bergens baufiger bei Mannern. Bei boberen Draanen, 3. B. Leber, Milz, findet fich aber diese geschlechtliche Differenz nicht. Jene Organe, welche in einem Geschäfte pravaliven, vorzugsweise ausgebildet werden, oder von höherer Dignität find, werden bei weitem häufiger von Hypertrophie befallen, Z. B. bei Frauen die Ovarien. c) Das Lebensalter. Die meisten Sypertrophien sind mehr oder weniger deutlich an bestimmte Lebensabschnitte gebunden, so daß sie entweder in der Zeit der erwachenden Thätigkeit, in der Entwicklung des Organes auftreten, vder auch in der Zeit der Involution derselben, nicht aber zur Bluthenzeit. 3. B. Sppertrophie des Uterus ftellt fich nach der Pubertat ein, dann erlischt die Möglichkeit hierzu, bis zur Periode der Involution. Sypertrophie fällt mit der frühesten Lebensperiode, als dem Entwicklungszeitraum für das Gehirn, zusammen.

2) Aeußere Momente. Sie stimmen alle darin überein, daß sie Lebensthätigkeit gewisser Organe als spezisische Reize erhöhen und vermehren, aber gerade dadurch die Entwicklungsthätigkeit derselben nach außen hemmen und beschränken. So ist Coïtus ein Reiz für die Genitalien, der erschöpft wird in der Conception; erfolgt nun diese nicht, so daß immer die bloße Irritation da ist, so kann dadurch die

Uebernährung dieser Theile bedingt werden, so auch die Reizung des Gehirns bei Kindern durch Spirituosa etc. Diese Reize nun: a) normale, wie Coitus bei Frauen, Reizung der Brüste durch Anlegung der Kinder, oder b) pathische, d. h. durch Krankheitsprozesse hervorgebracht: dieser letteren Art sind besonders das kalte Fiebec, Febris intermittens, das oft Hypertrophie der Leber und der Milz verursacht, und dann der rheumatische Krankheitsprozess, der oft Hypertrophie des Herzens veranlaßt. Beide Krankheitsprozesse aber, wenn sie Hypertrophie erzeusgen sollen, müssen in ihrem normalen Laufe gestört sein.

Vorkommen. Die Mehrzahl der hypertrophien ist sporadisch. 3. B. hypertrophie des Gehirns, der Milzze, dagegen können manche Formen auch epidemisch vorkommen, besonders solche, welche durch die genannten Krankheitsprozesse erzeugt wurden; so hypertrophie der Milz nach vorausgegangenen Intermittentes; so (im Sahre 1821—22) epidemische Herzhypertrophie nach rheumatischer Entzündung des Herzens. Andere wieder, wie der Kropf, sind auch an endemische und

geognoftische Berhaltniffe gebunden.

Geographische Berbreitung. Noch wenig bekannt. Die Krankheitskamilie hat weder eine Aequatorial, noch Polar, noch Elevationsgränze. Bloß einige Formen find, wie ihre Kausalmomente,

auf einzelne Gegenden beschränkt.

Dauer und Verlauf. Alle Hypertrophien sind chronische Rrankheiten, und haben also eine unbestimmte Dauer. Ginige nähern fich jedoch schon den akuten Rrankheiten, wie die Sypertrophie des Behirns, die ichon in 4-6 Wochen endet. Singegen fann Sypertrophie des Uterus, der Glandula thyreoidea etc. viele Sahre dauern. Bahrend diefer Dauer ber Krantheit bemerkt man eine gewiffe Buund Abnahme, man fieht nämlich, daß die Sypertrophie nicht immer junimmt, fondern ju gewiffen Beiten und unter gewiffen Berhaltniffen gleichsam Stillftande macht, nach beren Verlauf dann die Bunahme bedeutend vermehrt wird. Diese Erscheinung bangt von 2 Momenten ab: 1) vom leidenden Organe. Die Sppertrophie macht zur Zeit rasche Fortschritte, wo sonft im normalen Zustande auch in diesem Organe die Lebensthätigkeit gesteigert ift. Um deutlichsten sieht man dieß bei den weiblichen Genitalien; jur Zeit, wo die Menstruation eintreten follte, schreitet die Sypertrophie des Uterus desto rascher vor= warts, und nach diefer Beit tritt Abnahme ober Stillftand ein. 2) Bom Raufalmomente: einmal in dem Falle, wo anderweitige Rrankheitsprozesse Veranlassung zur Hypertrophie gaben, schreitet die Hypertro= phie vorwätts, wenn derfelbe Krankheitsprozest wieder auftritt, der die Hypertrophie bedingt: z. B. Hypertrophie des Herzens bei wieder= fehrendem Rheumatismus. (Dief ift nicht immer der Fall, 3. B. bei Sypertrophie der Milz in Folge von Intermittens, fann Intermittens wieder auftreten in Form von Febris depuratoria, wo fodann das Organ wieder frei wird.)

Ausgänge. 1) In vollkommene Genesung. Auch hier bewährt sich, daß die vis naturæ medicatrix bei Krankheiten des Zoogens, die auf Veränderung der Form beruhen, wenig vermag; Spönlein's Pathol. u. Therap. 1. Bd. sich felbst überlassen, heilen die Hypertrophien nicht, die Kunst muß einschreiten. Erfolgt vollkommene Genesung, so wird das Organ all-mählig kleiner, erlangt sein normales Volumen wieder; ist es ein Sekretionsorgan, so kehrt die normale Sekretion wieder zurück, und überhaupt die durch die Massenzunahme bedingten Störungen versschwinden; alles dieses aber ohne Krisen.

2) In theilweise Genesung. Hier nimmt das hypertrophische Organ zwar nicht ab, aber die Krankheit schreitet auch nicht weiter. Diesen Ausgang nehmen besonders folche Hypertrophien, die an bestimmte Lebensperioden gebunden sind: z. B. Hypertrophie der Ovarien; aber wenn bei Hypertrophien noch Aftergebilde vorkommen (Hypertrophien)

datiden), fo sterben diese ab.

3) In eine andere Krankheit. Streng genommen ist dieses nur bei einer Form von Hypertrophie der Leber, der Milz, durch Febris intermittens hervorgerusen, der Fall. Diese verschwindet nämlich beim Eintritt der Intermittens. Ein anderer Ausgang wird auch erzeugt, wenn das Organ in einen Zustand von Desorganisation tritt (durch Opskrasse 20.), in Geschwür, Krebs übergeht, wie dieß bei Hypertrophie des Uterus, der Glandula thyreoidea häusig der Fall ist.

4) In den Tod. Dieß ist der bäusigste Ausgang, er erfolgt auf

folgende Weise: a) indem Sydropsie entsteht - theils durch den Reiz des hypertrophischen Organes auf eine serofe haut; theils durch Compression auf die Venen; der Ort der Sydropsie ist nach dem Orte der Sypertrophie verschieden, so bei Sypertrophie des Bergens entsteht Hydrothorax, oder Hydropericardie, bei Hypertrophie der Leber, des Uterus zc. entsteht Ascites. - b) Durch den Druck auf Organe, wodurch eine jum Leben nothwendige Funktion unterbrochen wird, 3. B. so tödtet die Hypertrophie der Glandula thyreoidea durch Druck auf die Trachea durch Erstickung, oder auf die Vena jugularis durch Apoplerie. Go die Sypertrophie der Proftata durch Störungen in der Barnsefretion. c) Durch Entzündung nahe liegender Theile oder Organe; fo bei Sypertrophie des Gehirns durch Entzundung ber Sirnhäute, bei Sypertrophie der Ovarien durch Peritonitis. d) Endlich dadurch, daß die Ernährung der übrigen Theile in dem Berhältniffe abnimmt, als das franke Organ übernährt wird, also durch Tabes, allge= meine Atrophie, besonders wenn das Lettere öfters weggenommen wird, ohne gang entfernt werden zu können, sondern immer fich von Neuem vergrößert; fo bei Hypertrophie der weiblichen Brüfte, in Folge davon oft Phthisis pulmonalis entsteht (ein Gleiches foll bei Sypertrophie der Saare und bei öfterem Abschneiden und Nachwachsen derfelben eintreten.)

Prognose. Die Wahrscheinlichkeit der heilung ist bei hypertrophie immer sehr gering, weil auf der einen Seite die Reaktion des Organismus unbedeutend ist, und meistens das hypertrophische Organ nach innen, und also die wenigsten Formen unmittelbar der Kunst zugänglich sind. Uebrigens hängt die Prognose ab von folgenden Momenten: 1) Von der Dignität und dem topischen Verhältnisse des leidenden Organes; bei mehr nach innen gelagerten Organen ist sie

ungünstiger, als bei solchen, welche mehr nach außen liegen, und daber der Kunst leichter zugängig sind. Derzhypertrophie ist schlimmer, als die der weiblichen Brüste. Gehirnhypertrophie ist ungünstiger, als die des Uterus. — 2) Vom Kausalmomente. Hypertrophie aus Ueberreizung ist weniger gefährlich, als wenn sie das Produkt pathischer Reizung ist. So ist Hypertrophie des Uterus, aus zu häusigem Coitus entstanden, weniger bedeutsam, als Hypertrophie durch Rheumatismus hervorgebracht. 3) Von der Lebensperiode, namentlich bei den Formen, die an gewisse Lebensabschnitte gebunden sind; bei jungen Leuten gefährlicher, als bei alten. Zur Zeit der Evolution daher mehr Gefahr, als zur Zeit der Involution. 4) Von der Dauer der Krankheit und der damit in geradem Verhältnisse siehenden Entwicklung derselben; je weniger sie entwickelt ist, desto günstiger. 5) Hinzutritt der Hydropsie ist immer ungünstig, doch ist die, welche in dem mehr nach außen gelegenen Zellgewebe statt sindet, weniger gefährlich, als die in inneren Organen. 6) Vom Grade der Abmagerung in den übrigen Organen:

beftisches Rieber, eine febr schlimme Ericheinung tc.

Therapeutif. Sie ist theils negativ, theils positiv. a) Negativ. indem man alle Reize von dem hypertrophischen Organe zu entfernen fucht; 3. B. Bermeidung aller aufregenden Speifen, fpiritubfer Getrante, Gemuthsaffette, Sprechen; wo die Reize nicht entfernt werden können, wie bei Sypertrophie des Bergens, da suche man fie wenigftens auf's Minimum berabzuseten durch Bermeidung aller beftigen Bewegung. b) Positiv ift fie in jenen Fällen, wo ein Rrantheitsprogef auf das von ihm befallene Organ einen Reiz hervorbringt, ber Sypertrophie bedingt; es muß da der Rrankheitsprozeg durch antagonistische Methode von dem leidenden Organe abgeleitet werden. 3. 3. wenn Rheumatismus zu Hypertrophie, des Herzens, Beranlasfung gab, muß Reizung auf die außeren Mustein (etwa durch Saarfeil) angebracht werden. Hypertrophie der Milz, durch Intermittens entstanden, wird verschwinden, wenn es gelingt, wieder Intermittens hervorzurufen. Indicatio morbi. a) Radikale Behandlung. Diese ist verschieden nach dem topischen Berhältniffe (dem Sige) des leidenden Organs: liegt dasselbe frei nach außen, so ist oft Erstirvation das einsige Mittel. 3. B. bei Sypertrophie des horngewebs, der Bruftdriifen 2c. Das kann aber nicht geschehen, wenn das hypertrophische Organ nach innen gelagert, oder jum Leben unumgänglich nothwendig ift. hier muffen auf andere Beife Schranken gefett werden. Sit das hypertrophische Organ ein Gefretionsorgan, fo muß die Gefretion diefes Organes angetrieben werden, um durchaus das Organ ruckgangig ju machen, und feine Maffe ju verringern. Bei der Leber ift es Gummigutt, Jalappa, Calomel, beim Uterus - Emmenagoga. In neuerer Beit hat man für einige Sypertrophien Mittel gefunden, die, fo wenige ihrer noch find, den Argt auffordern, den einmal angebotenen Faden bei so gefährlichen Rrankheiten fest zu halten. Go haben wir in der Jodine ein Mittel erhalten gegen Sppertrophie der Geschlechtstheile, der Bruftdrufe, und der mit den Genitalien in Verbindung ftebenden Glandula thyreoidea. So möchten fich auch wohl noch Mittel finden laffen,

die ahnlich auf andere Organe wirken, g. B. auf Muskelfustem ic. Ob vielleicht Brom oder Chlor in verschiedenen Zusammensehungen hier ihre Unwendung fänden, ware der Untersuchung werth, auf jeden Rall möchten aber die dem Jod ähnlichen Mittel am wirksamsten fein. b) Palliative Behandlung wird eingeleitet, wenn die Krankheit schon lange gedauert hat, wenn das Organ nach innen liegt, zum Le= ben nothwendig ift, und wo wir feine fpezifischen Mittel haben. Die polliative Behandlung kann auf dreifache Beife vollzogen werden. 1) 3ft die unterdrückte Sekretion in dem hypertrophischen Organe ju berückfichtigen. Wenn bas Gefretum, obwohl jum Leben nöthig, nicht abgefondert wird, bann suche man es auf andere Beife zu erfegen, g. B. wenn bei Leberhypertrophie die Absonderung der natürlichen Galle unterdrückt ift, Unwendung der Ochsengalle in Pillenform. Die stattfin= denden Sekretionen find ju steigern und zu erhalten. - 2) Die durch die Sypertrophie gestörten Funktionen anderer Organe find wo moglichst herzustellen, z. B. bei Hypertrophie des Uterus Beseitigung der Durch den Druck auf Maftdarm und Blafe bedingten Störungen mittelft darmausleerender Mittel und Catheter. (Bei Sypertrophie des Sergens ift bas Migverhaltniß zwifchen dem arteriöfen und venöfen Bergen zu befeitigen.) 3) Wenn sich Hydropsie hinzugefellt, namentlich durch Druck auf die Benen, sucht man das angesammelte Waffer ju entleeren, und Auffaugung zu bewirken. Daber Diuretica: Squilla, Terebinthinacea zu gleichen Theilen. Mit gelinden Narcoticis, z. B. Digitalis, wird man wenig ausmitteln.

Eintheilung. Die ganze Familie der Hypertrophien zerfällt wieder in verschiedene Gruppen, und diese in Gattungen. Ob diese auch immer noch verschiedene Arten unter sich haben, ist bei der geringen Kenntniß der Familie, und der geringen Ausmerksamkeit, die man ihr schenkte, noch nicht ausgemittelt. Es dürsen jedoch nur wenige Arten sein. Wir theilen die Familie in 4 Gruppen ab:

Ifte Gruppe. Sypertrophie des Nervenfustems.

a) Des Gehirns, b) des peripherischen Rervensystems.

2te Gruppe. Sypertrophie der mustulofen Organe.

a) des Hergens, b) der Muskelhaut der Blase, c) des Sphincter ani.

3te Gruppe. Hypertrophie drussger oder ihnen verwandter Theile.
a) der Glandula thyreoidea, Kropf, b) der Brustdruse, der Ovarien, des Uterus, der Prostata, c) der Leber und Milz.
4te Gruppe. Hypertrophie des Horngewebes.

a) der haut (Epidermis), b) der Mägel, c) der haare.

1ste Gruppe. Sppertrophie des Rervensustems.

1fte Gattung. Sypertrophie des Gehirns. Hypertrophia cerebri.

Eine leider noch sehr wenig gekannte und oft wohl verkannte (namentlich mit Hydrocophalus acutus verwechselte) Form. Goelis

bat zuerst darauf aufmerksam gemacht in seinem Werke über Kinderkrankheiten. Sufeland, in seinem Sournal 58. Band, gesteht aufrichtig, daß er sich getäuscht habe, und in einem Schädel, den er für hydropisch hielt, kein Wasser, sondern ein hypertrophisches Gehirn

fand. Auch Schönlein wiederfuhr Alehnliches.

Erscheinungen. Sie sind noch sehr mangelhaft, und die Krankheit schwer zu erkennen. Vor Allem eine eigenthümliche Kopfbildung,
gerade wie beim Fötus — vorherrschende Verknöcherungspunkte, serner auffallend frühzeitige Entwicklung der Geistesthätigkeiten, auffallende
Entwicklung des Venensystems in der Haut des Ropfes, besonders
sind die der Stirnhaut sehr aufgetrieben; periodisches, äußerst bestiges Kopfweh, auch nach der geringsten äußeren Einwirkung, z. B. Sonnenhise, mäßigem Genusse reizender Getränke, als Rassee, Wein zc.,
dazu gesellt sich meistens Erbrechen, schneller Puls, welche Erscheinungen aber wieder nach 10—12 Stunden verschwinden. Dieß sind die
Symptome der ersten Periode, die übrigens Jahre lang dauern können; in der späteren Zeit, wo gewöhnlich erst der Arzt gerusen wird,
fühlt sich der Kopf beiß an, läßt sich nicht ausrecht halten, Puls
schnell, es stellt sich Torpor und Paralysis ein, welche das Eigen thümsliche hat, daß sie gewöhnlich halbseitig ist, und selbst im gelähmten
Theile zuweilen Convulsionen vorsommen.

Diagnofe. Die Erscheinungen in der Pupisse, Harn, Unterleib, nebst der gestörten Thätigkeit des Geistes (die Frühreise desselben) sind bis jest die einzigen, aber ungenügsamen Eriterien von Hydrocephalus

gegen diese Krankheit.

Sektion. Nebst der eigenthümlichen Bildung des Kopfes, der Durchschtigkeit der Knochen, drängt sich auch, wenn man einen Theil der Schädelknochen wegnimmt, und die Schädelköhle öffnet, das Gehirn hervor, indem es zu groß ist für den Raum des Schädels. Die Gebirnhöhlen sind oft verkleinert, und ohne Wasser; oder es sindet sich selten ein wenig Wasser darin, oft höchstens nur im Septum pellucidum. Gewöhnlich ist in beiden Gehirnwülsten Hypertrophie vorhanden, und beide Hemisphären sind in gleichmäßiger Zunahme; zuweilen beschränkt sich jedoch die Hypertrophie auf einzelne Theile, besonders die Basilartheile; z. B. die großen Gehirnschenkel. Ueber die Aetiolosgie ist bis jest noch nichts bekannt.

Berlauf. Im ersten Zeitraume dauert die Krankheit Monate und Sahre lang, kommt aber das paralytische Stadium, dann erfolgt

der Tod in wenigen Tagen.

Ausgänge. 1). Die Krankheit kann stille stehen; die Entwicklung bes Schädels nimmt zu und seht sich ins Gleichgewicht mit der hirm= masse, und die Individuen haben dann einen übermäßig großen Schädel, während der übrige Körper in seiner Entwicklung zurückbleibt.

2) In den Tod. Durch Paralife und Convulfionen; der ungahlbare Puls und die übrigen genannten Symptome, wenn fie heftiger

werden, zeigen ihn an.

Prognofe. Immer ungunftig, felbft in der erften Periode, ob-

gleich nur da etwas zu thun möglich ift; noch ungunstiger aber in der

zweiten, wo alle Runft fruchtlos erscheint.

Therapeutif. 1) Vor Allem ein zweckmäßiges diätetisches Ver= fahren; es muß Alles abgehalten werden, was Gehirnreig hervorbringen tanu, J. B. Anftrengung des Geiftes durch anhaltenden Unterricht, alle heftige Sinnesreize auf Gesicht und Gehör — Sonnenschein, und Alles, was stärkeren Gefäßreiz bewirken kann; daher eine einfache vegetabilische Roft, und Wasser jum Getränke. 2) Die ableitende Methode. Bur Ableitung auf den Darm, und um Stuhlverstopfung zu heben — Calomel mit Schleim. Unterleib und Extremitäten halte man warm, ben Ropf aber fühl. Uebrigens Aufenthalt in einer fühlen Atmosphäre, Schlafen auf Stroh oder Roßhaarmatrazen, und in mehr aufrecht figender Stellung; horizontale Lage ist schädlich. Zeigen sich Schmerzen im Ropfe, so lege man gleich Blutegel an, und gebe ableitende Mittel von Calomel und Infusum Sennæ. Die gefährlichsten Perioden für Die Krankheit sind die Dentitionsperioden (7te Jahr) und die Pubertät (14te, 15te Sahr); haben die Kranken diese überstanden, so ist die größte Gefahr vorüber.

2te Gattung. Sppertrophie des peripherischen Rervenfystems.

Die Form ist noch weniger bekannt, als die vorhergehende, weniger heftige Schmerzen, aber nicht permanent, sondern periodisch, immer leidet das Organ mit, zu dem der Nerve führt; sind es daher Nerven der Extremitäten, so entstehen Convulsionen; bei Nerven, die zu den fürs Leben wichtigen Organen gehören, z. B. beim Nervus vagus entsteht heftige Beklemmung der Brust, Röcheln, Schwerathmigteit 2c. Alehnliche Erscheinungen wie bei Thieren, wenn man diese Nerven durchschneidet oder unterbindet.

Settion. Die Nerven sind angeschwollen, jedoch nie über das 3—4fache ihres normalen Zustandes; und liegen sie nach Außen, nicht von viel Muskelfasern bedeckt, so fühlt man dieses äußerlich. Außerdem sinden sich noch ganglienähnliche Bildungen an den Nerven, welche sonst keine haben. Die Nervenmasse selbst ist fest, konsistent, angeschwollen, das Mark ebenfalls verdichtet, indem es sich als weiße, bröckliche Kügelchen aus dem Neurilem herausdrücken läßt, und sich mehr wie

geronnenes Eiweiß verhält.

Aletiologie. Merkwürdig ist es, daß die wenigen bisher gekannten Källe als ursprügliches Moment die Gicht zu haben scheinen; doch starb ein Mädchen mit ungeheuerer Hypertrophie des Vagus und Plexus

coliacus, wo sich durchaus feine Gicht nachweisen ließ.

Prognose. Der Kranke geht jedesmal zu Grunde, es tritt Paralysis und Dekubitus ein, der mit Febris hectica zum Tode führt; oder die Krankheit tödtet unmittelbar durch Lähmung, wenn das Organ, zu dem der Nerve geht, durchaus nöthig ist, wie z. B. die Lunge, wenn der Nervus vagus befallen wird, gelähmt wird. 2te Gruppe. Sypertrophie mustulofer Gebilde.

1fte Gattung. Sypertrophic des herzens. (Hypertrophia cordis.)

Es ist über die Krankheit noch keine Monographie vorhanden, sondern die Beobachtungen sind zerstreut in den Beobachtungen von Kreiffig, Corvisart, Lenkuse 2c.

Bir unterscheiden :

1) Die einfache Hypertrophie des Herzens.

2) Sypertrophie mit Erweiterung der Berghöhlen.

1) Die einfache Sypertrophie. — Ift das rechte Berg ergriffen, im Bergrößerungszustande, fo haben die Kranten ein heftiges Klopfen gerade unter dem Sternum gegen den Processus ensiformis; oft nicht zu feben, aber deutlich zu fühlen, die Rippen werden bervorgetrieben, der Impuls ift fo, daß wenn man das Ohr auf diefe Stelle halt, der Ropf wie juruckgestoßen wird; diese Contraktionen find befonders durch die Auskultation wahrzunehmen. Vergleicht man es mit dem linken Bergen, so ist in ersterem die Pulsation stärker, aber das Geräusch geringer; dazu kommt noch starke Pulsation der äußeren Jugularvenen, entweder am unteren Theile, oder an der gangen Bene, namentlich der rechten, und endlich noch Beflemmung der Bruft; der Puls ist nicht bestig. — Ist das linke Herz ergriffen (oder der Arterien-Ventrikel), so ist der Herzschlag zwar normal, zwischen der Iten und Gten Rippe, aber der Puls fehr heftig, das Geräufch aber schwach, und im Migverhältniß zwischen Bentrifel und Borhof. Bei dieser Form findet sich ein voller, harter, gespannter Puls an der Radialarterie. Sind beide Ventrikel im Zustande der einfachen Sypertrophie, fo find die genannten Erscheinungen mit einander vereinigt. — Zu diesen an= geführten Erscheinungen tommen noch die allgemeinen Symptome der Herzkrankheiten — als Ohnmachten, eigenthümliches Gefühl von Taubfein in dem linken Urme zc.

2) Supertrophie des Herzens mit Erweiterung der Man fühlt das herz in großem Umfange schlagen (nach Cavitaten. Corvifart auch aftives Aneurysma genannt; fie befällt zwar beide Ventrikel gewöhnlich, doch ist sie im linken bedeutender, als im rechten), oft fogar in der rechten Bruft, in der linken aber unter dem Sternum, dem Processus ensiformis bis zur Clavifula, felbst nach hinten bis zur Columna vertebralis. Es ist zwar diese Ausdehnung schon durch die Hand wahrnehmbar, wird aber unbestreitbar durch die Verkussion. Man hört den herzton nicht bloß an der normalen Stelle desfelben, sondern man nimmt ihn auch wahr, wo sonst Lungenton sein folf. (Man thut am besten, wenn man den Umfang des Herzens mit einer Kohle bezeichnet.) Die Auskultation gibt ebenfalls, wie die Perkuffion, die Berbreitung des Bergichlages in demfelben Umfange an, doch ein ftarkerer, intensiverer Schlag, aber wenigstens undeutliches Geräusch. Erreicht die Hypertrophie den höchsten Grad, so sieht man die Pulsation sehr deutlich, und die linke Brust wird erweitert, hervorgetrieben, daher auch

die Respiration so wie die Pulsation ein entsprechendes Resultat zur Diagnofe gibt. Mit der beftigen Contraftion und Palvitation des Berzens steht der Duls der Radialarterie in Widerspruch. Schönlein fand nie einen harten, langfamen Puls, sondern er war immer flein und fcnell, im größten Widerspruche in feiner Intensität mit dem Bergen; wohl aber immer frequenter, als im normalen Buftande, nie langfam, wie ihn Rreiffig angibt. Nebstdem stellt fich die größte Beklemmung der Bruft ein, Livor, Schwerathmigfeit, Dyspnoe und heftiger trockener husten, mit dem die Rranken bisweilen Blut hervorbringen. Diese Bruftsmytome fleigern fich nicht nur durch Anstrengungen, Bewegungen, fondern treten auch bei Rube ein unter afthmatifchen Erscheinungen; in der Klinik war ein Fall, wo ein folder heftiger Parorysmus Morgens zwischen 9 und 10 Uhr ftatt fand, worauf der Kranke mehrere Stunden darnach ju Grunde ging. — Abend gegen 8-9 Uhr fommt die große Beklemmung der Bruft, die Kranken athmen schwer und schnell, mit vorgestrecktem Salfe; in einer halben Stunde oder länger darnach (nach Anderen erft gegen Morgen) tritt endlich nach Abgang von Blähungen Rube ein. (Das, was die Alten "Asthma" nannten, ift meistens diese Form von Hypertrophie mit Erweiterung.) Dazu kommen endlich noch die allgemeinen Erscheinungen der Herzkrankheiten Ohnmachten, Lähmung, Taubheit des linken Arms zc. Sat fich Waffer im Herzbeutel ergoffen, fo find die Pulsationen des herzens nicht mehr fo heftig, wie früher.

Seftion. Bei einer einfachen Sypertrophie bat blog die Mustelfubstanz zugenommen, fo daß die Wandungen 3/4-1 3oll im Durchmeffer haben; auch die Papillarmusteln des Bergens find ftarter, erreichen die Größe eines kleinen Fingers. In demfelben Verhältniffe hat das Lumen des Ventrikels nicht nur nicht zugenommen, fondern ift fogar vermindert, fo daß der Mortenventrifel faum eine fleine Dug faffen Der gerade entgegengesette Buftand findet fich bei der zweiten Form. Die Böhlen find bier 2-3mal größer, als im normalen Bustande, so daß sie wohl den Umfang eines Ochsen- oder Pferdeherzens haben, und daher noch die andern Zufälle; die Dyspnoe ist hier fürchterlich, das so angeschwollene Herz drückt nämlich die Lungen in einen engeren Raum aufammen, drückt felbst nach unten auf Diaphragma und Magen, daber Brechneigung, Aufgetriebenheit und Schmerz im Scrobiculo cordis. Aber nicht bloß Zunahme der Masse findet statt, sondern noch andere eigenthümliche Veränderungen; die Maffe wird nämlich fester, dichter und fompakter, spezifisch schwerer, aber auch zugleich brüchiger, so daß oft Berreifung, und dadurch todtlicher Alusgang berbeigeführt wird. Starte Ueberfüllung der Sohlvenen und des rechten Bergens mit dickem, pechschwarzem, nicht wie fonst foagulirtem Blute. Mehr oder weniger Waffer

im Bergbeutel, und auch etwas im linken Pleurafack.

Aetiologie. Man findet die Krankheit felten vor der Pubertät, aber auch hier nimmt die Fähigkeit dazu schon wieder in einigen Iaheren ab, und tritt erst wieder gegen die Involutionsperiode auf, gegen die 50ger, 60ger Sahre. Für die erste Form scheinen vorzüglich starke körperliche Unstrengungen der Lunge, und dann intensive geistige Srri-

tation als ursprüngliche Momente gelten zu können. Für die 2te Form erscheint ein bestimmter pathologischer Prozes, als Ursache — der Rheumatismus, auch Arthritis, und die Krankheit erscheint hier als

Ausgang des rheumatischen Krankheitsprozesses.

Verlauf. Verschieden, in der Regel jedoch sehr langwierig, äußerst tückisch, so daß die Kranken erst aufmerksam auf sich werden, wenn die Krankheit eine bedeutende Höhe erreicht hat, besonders bei der letztern Form; nur daß die Hypertrophie in der Pubertät durch Rheumatismus veranlaßt, gewöhnlich einen raschen Gang macht. Die Symptome machen oft auffallende Pausen, Steigerung und Minderung derselben, besonders bei der letzten Form. Nasse Witterung macht immer die Sache schlimmer, besonders bei rheumatischer Hypertrophie des Herzens. Außerdem können noch andere Ursachen eine Zunahme der Symptome veranlassen, besonders heftige Anstrengungen, Steigen von Treppen ic. Oft besinden sich die Kranken ganz wohl und frei, aber bei Vesteigung einer leichten Anhöhe von 4-5 Schuh tritt dann oft die heftigste Stockung ein. Ebenso schädlich sind auch Kasse, Wein, Thee, alle aufregenden Gemüthsassektionen, und besonders auch der Coitus.

Musgange. 1) Die Rrankheit bleibt auf einer gewissen Ents wicklungestufe stehen, wo sie weder vor = noch rudwarts schreitet. 2) Sie endet in den Tod, und zwar auf verschiedene Beise: a) durch Berreifung der Substanz des Herzens, wo sich das Blut ins Pericardium ergießt; diefer lettere Fall fommt aber häufiger bei anderen Bergfrankheiten vor. Die Kranken hören dann im Augenblicke der Berreißung einen Ton, den fogar die Umstehenden schon bemerkt baben follen, werden darauf gleich blaß, ohnmächtig, der Puls an den Ertre-mitäten verschwindet, die Ertremitäten werden kalt — kein Herzschlag. Gewöhnlich erfolgt der Tod schnell. Schönlein fab aber auch einen Fall, wo bei bedeutender Zerreißung, wobei der ganze Herzbeutel mit Blut angefüllt war, das Leben noch 3 Tage lang erhalten wurde. 2) Durch Zerreißung der Aorta, was ebenfalls bei diefer Form selten ift, so daß nur 2 Falle beobachtet murden, wovon der eine — Zerreißung der Norta am Ursprunge — im hiesigen hospitale. Man hörte hier ebenfalls den Rif. c) Der Tod folgt langfam, indem fich Hydropericardie oder Hydrothorax bildet, und Erstickung erfolgt. Man hört dann bei der Spftole des Bergens einen eigenthumlichen Fluffigfeitston durch das Sthethoskop, oder es bildet sich das Aneurysma sacciforme cordis, eine der feltensten Krantheiten des Bergens, mo die innere und mittlere haut (Muskelhaut) des Herzens zerreißt, aber nicht die äußere Saut. Diefe bildet dann eine Erweiterung, welche unmittelbar mit der inneren Flache des herzens kommunizirt; meistens findet sich dies Anevrysma am Aortenventrikel. Es entsteht das Gefühl, als gerrise etwas in der Brust, und es wird eine warme Flüssigkeit in der Gegend des Herzens ergossen; bei der Auskultation hört man ein Geräufch, das fich von dem unterscheidet, das vom Eindrang des Blutes in die Aorta herrührt. Es wird veranlaßt durch das Eindringen des Blutes in den fackförmigen Anhang (das fackförmige Anevrisma),

und verursacht einen Ton, wie wenn eine Flüssigkeit durch eine enge Deffnung getrieben wird. Es ist das Hauptsymptom, woran man ein sackförmiges Ankurisma erkennt, wenn sonst keine Erscheinungen im Pulse damit verbunden sind.

Prognofe. Wie bei allen organischen Fehlern, sehr schlimm, besonders wegen der so hohen Dignität des Organs; die erste Art ist im Allgemeinen weniger schlimm, als die zweite; bei jungen Leuten, und um die Pubertät (die Krankheit endet hier oft schon nach 3, 4—5 Wochen) gefährlicher, als bei alten, wo die Krankheit länger dauert, dis sie ködtlich wird; ferner hängt sie ab vom Umsange des Herzens selbst, und wie es sonach auf die benachbarten Theile—Lunge und Magen drückt. — Heftigkeit der Athmungsbeschwerden, Nichtsübereinstimmung zwischen Herz- und Arterienschlag, Zutritt von Hydrops. Uebrigens kann es sich hier doch bloß um einen früheren oder späteren Ausgang in den Sod handeln, da lesterer jedesmal eintritt.

Therapeutik. 1) Diätetisches Verhalten. Es ist bei allen Herzsehlern, und auch bei diesen beiden Arten gleich; alles, was Herzreiz verursachen könnte, soll vermieden werden, daher die größte Ruhe, wenig körperliche Bewegung und Anstrengung der Muskelthätigteit, aber auch psychische Ruhe, Vermeidung aller Leidenschaften; Coitus wirkt nachtheilig, besonders bei Frauen, wo nicht selten im Akt der Empfängniß oder während der Geburt Ruptur des Herzens erfolgt. Der Kranke genieße nur vegetabilische Kost, alles mehr im Justande der Halbstüffigkeit, kleine Mengen, öster, aber nie viel auf einmal. Zum Getränke einfaches Wasser, Mineralwasser, aber nicht jene, die Eisen oder Kohlensäure, sondern die, welche Vittersalz enthalten, leichte Säuren, Milch, Molken, Zuckerwasser; dabei sehe man auf stetes Offenbalten der Sekretionen der Nieren und des Darms.

2) Indicatio morbi. Es müffen folche Arzneien gereicht werden, wodurch heftige Reizung gemäßigt wird, vorzüglich Digitalis in Aufguß mit Mittelsalzen, oder Succus Digitalis expressus; wenn man die Digitalis frisch haben tann, in Berbindung mit Nitrum, schwefelfauren Rali. Ferner gehört hieber Blaufäure, entweder fünstlich oder natürlich in Aqua laurocerasi mit Tinctura stramonii oder auch Sodfali in fleinen Gaben. — Man muß mit allen diefen Mitteln häufig wechseln, indem fich oft nach einiger Zeit sie nicht mehr wirksam zeigen; die Kranken können sich Wochen, Monate lang gut dabei befinden, bis auf einmal ihre Wirkung nicht mehr sicher ist. Ob dieses oder jenes Mittel besser fei, lehrt das experimentative Verfahren. Außerdem äußerliche Hautreize, wodurch das Gleichgewicht zwischen Peripherie und Centrum mehr ausgeglichen wird, das allein thut oft die beste Wirkung, besonders wenn gegen Abend die Steckanfälle eintveten. Man bediene fich aber nur kleiner Sinapismen, damit man bei öfterem Gebrauche immer frische Stellen habe, und außerdem haben die kleinen Sinapismen dieselbe Wirkung, wie die großen.

Die zweite Form, aus Rheumatismus entstanden, verlangt ebenfalls äußere Hautreize, aber stärkere, nicht Sinapismen, sondern

Abbrennen von Mora, Seken von Fontanellen, Ziehen von Haarseilen in die Herzgegend. Die Behandlung der Parophsmen am Abend sordert übrigens dasselbe: Sinapismen, Klystive von Assa sætida, Handund Fußbäder mit Sonf; und nur, wenn die Dyspnoe sehr bedeutend wird, entleere man eine geringe Menge Blut. Zu bemerken ist, daß es überhaupt bei Herzkrankheiten eines der verderblichsten Dinge ist, Blutzu entleeren. Der Arzk hat hier um so mehr auf seiner Huth zu sein, als die Hestigkeit der Steckanfälle, die große Dyspnoe, das Berlangen des Kranken — selbst nach dem Aderlasse— ihn nachgiebig machen. Es entsteht dadurch gewöhnlich plöhlicher, rascher Collapsus, und um so früher der lethale Ausgang. Nur da, wo die Erscheinungen der Dyspnoe, des Livors sehr heftig sind, wo durch die angesühreten Mittel, namentlich durch Hautreize, keine Erleichterung eintritt, mache man eine kleine Venäsektion von 6—7 Unzen

3) Palliative Behandlung. Wenn sich Hydrops zu der Krankheit hinzugesellt, so muß man das Wasser entleeren. Bei jungen Leuten ist die Hydropsie schlimmer, als dei Alten. Im Anfange thun Digitalis, Liquor Kali acetici gute Dienste; einige Gaben von Ricinusöl, Calomel, besonders wenn Plethora abdominaliszugegen ist; später muß man zu stärkeren Mitteln greisen, Potio antihydropica Frankii Terebinthinacea, und der Paracenthese.

2te Gattung. Hypertrophia sphincteris ani; nach hufeland; frampfhafte Struftur des Afters.

Erscheinungen. Die Kranken haben hartnäckige Stuhlverstopfung, die 3—4 Tage dauert, mit Orang nach Stuhlausleerung. Nur mit heftigem Bemühen entleeren sie die Fæces, die entweder kest oder dünnstüssig sind, meistens aber einen sehr schmalen Ourchmesser haben. Nach der Entleerung stellen sich die fürchterlichsten Schmerzen ein, die meistens ½ Stunde dauern; es sind dieß krampshafte Jusansmenziehungen, ähnlich den Wehen, die sich nachher allmählig wieder verlieren und mildern; untersucht man den Mastdarm, so stößt man gleich im Anfange auf Hindernisse, dringt man aber mit dem Finger durch, so sieht man, daß der Schließmuskel sich krampshaft um denselben zusammenzieht, und dadurch der Finger gleichsam eingekeilt ist. Den Mastdarm selbst sinder man normal, namentlich seine Schleimhaut nach oben; zu diesen wesentlichen Erscheinungen kommen noch konsensuelle. Die Kranken können nicht sihen, sie empsinden sehr heftige Schmerzen, wenn sie dazu den Versuch machen, und müssen daher liegen; Eongestionen nach dem Kopfe, und wegen des Zusammenhangs mit der Blase auch Harnbeschwerden.

Diagnose. Sehr leicht, da man bei der Untersuchung mit dem Finger sogleich auf die wahre Natur des Uebels stößt; die sehr dicken Muskelportionen und das Volumen der Fæces, welche beim Abgang an 3/4 des Volumens abnehmen, geben Ausschluß.

Aetiologie. Mastdarmleiden der Aeltern, als hämorrhoiden, bedingen dies Uebel bei Kindern, es beruht aber immer auf einem ange-

bornen Bildungsfehler; es findet ein Misverhältniß statt zwischen der Resistenz des Schließmuskels, und der Muskelthätigkeit des Darmskanals und der Bauchdecken. Die Kranken haben schon von Kindheit an einen großen Schließmuskel, und doch entwickelt sich erst die Krankbeit, was merkwürdig ist, nach der Pubertät, und in den Blüthenjahren. Ein Analogon hievon sinden wir bei der Blausucht. Die Krankheit ist langwierig und schmerzhaft.

Ausgänge 1) In Genefung; doch nur mit hilfe der Kunft. 2) Es entsteht durch das lange Liegenbleiben der kwees im Mastdarme Inflammation, und in Folge dieser Mastdarmfistel, zumal, wenn

Hämorrhoidalbeschwerden vorhanden sind. Prognose. Nicht ungünstig.

Therapeutik. Juerst versucht man Anlegung von Blutegeln, saue Bäder, Eibischsalbe, Salbe mit Eiweistheilchen und Oleum hyosciami. Der Kranke bleibe in ruhiger Lage, sitze aber nicht viel; einfache passende Diät, flüssige Speisen, und folche, die zugleich auf den Darm wirken, Ohft als Gemüse. Gelingt es mit diesen Mitteln nicht, das Uebel zu heilen, so hat man vorgeschlagen, durch Einbringung eines Rohres von elastischem Gummi die Stärke des Muskels zu schwächen. Dieses erregt zwar ungeheure Schmerzen, besonders bei Einbringung, und die Kranken können es nicht lange liegen lassen, allein durch die Bestreichung mit Opiatsalbe kann vielleicht der Reiz gemindert werden, zumal wenn sich der Kranke daran gewöhnt hat. Tritt aber nach mehrtägiger Anwendung dieses nicht fruchtlosen Mittels keine Linderung ein, so bleibt nichts übrig, als den Sphincter gerade hinter dem Kreuzbeine einzuschneiden, doch am besten nicht ganz durch, indem sonst Incontinentia alvi bewirkt werden könnte.

3te Gruppe. Spertrophie der drufigen und den Drufen verwandten Organe.

1ste Gattung. Hypertrophie der Milchdruse.

Erscheinungen. Die Brüste schwellen oft äusserst rasch und bedeutend an, so daß sie oft 10-12 % wiegen, und den Gang der Kranken erschweren. Die rechte Brust schwillt häusig mehr an (so wie auch das rechte Ovarium häusiger hypertrophisch wird.) Die Kranken werden nicht menstruirt, oder, wo sich die Menstruation gezeigt bat, da hört sie mit der Zunahme der Brüste auf. Zur Zeit, wo die Menstruation eintreten sollte, ist die Zunahme stärker, die Hautausdünftung hat einen eigenthümlichen Geruch, ähnlich dem der Kindbetzterinnen, dabei nimmt der übrige Körper ab. Die Untersuchung zeigt, daß die einzelnen Acini am Umfange zugenommen haben, und das Zelzgewebe an Fett. Die Milchgefäße und Benen der Milchdrüse sind anz geschwollen, und die Arterien unverändert.

Aletiologie. Die Rrantheit ift eine Entwicklungsfrankheit, die mit der Pubertät zusammenfällt, fie kommt daber bei Entwicklung des Genitalienspstemes vor. Die Bildungsthätigkeit konzentrirt fich in der

Brust, und das übrige Genitaliensystem bleibt atropisch. Sie kommt bloß bei Frauen vor. Aeußere Ursachen sind unbekannt. Sie ist chronischer Natur.

Ausgänge. Sich felbst überlassen, heilt die Krankheit nie, kann aber ben Tod veranlassen, indem Atrophie eintritt, wobei auch immer der Thorax leidet. Solche Individuen sind, so lange das Leiden dauert, unfruchtbar.

Therapeutik. Sie ist nach dem Grade des Uebels verschieden; Anfangs kann man oft durch Arzneimitel helfen, besonders ist Jodine innerlich und äußerlich empfohlen worden. — Kali hydrojodinicum und Spongia usta. Aeußerlich lasse man ein Suspensorium tragen. Hat die Krankheit schon einen bedeutenden Grad erreicht, ist die Brustdrüßeschon einige Pfund schwer, so kann nur noch die Erstirpation helsen.

2te Gattung. Sypertrophie des Uterus.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck und Schwere im Becken, der Bauch schwillt allmählig an, von der Tiefe des Beckens ausgebend bis zum Nabel. Diese Anschwellung geschiebt aber nicht wie bei der Schwangerschaft, sondern stoßweis, und dauert Jahre lang. Bei der Untersuchung ist noch nach der verschiedenen Lage die Geschwulst immer verändert, nicht gleichförmig, sondern höckerig hervorragend; die Perkussion gibt einen dumpfen Ton, nicht ähnlich dem Darmton; die Auskultation gibt fein Geräusch. Die Untersuchung durch die Bagina zeigt, daß sie merklich ausgedehnt ist, doch hat sie schleimige Sekretion. Der Muttermund ist entweder verstricken, oder noch unverändert, auch dislocirt, indem er bald tieser gesenkt, bald auf einer oder der andern Seite liegt. — Dazu kommen noch Symptome des Drucks auf die umliegenden Gebilde, auf die Blase, so daß die Kranken alle Augenblicke harnen müssen, oder auch Harnverhaltung entsteht, gestörte Darmsunktion, Blähungen nach oben; Stuhlverstopfung; Anomalien in der Menstruation sindem sich smeer, stewird sparsam, und verschwindet endlich ganz; indem die Hypertrophie des Uterus zunimmt, schwinden die übrigen Organe, und die Kranken bekommen chlorotisches Aussehen.

Sektion. Selten ist gleichmäßige Ausdehnung in der Substanz zugegen, indem sich entweder im Uterus felbst gewisse Afterbildungen vorsinden, die man für normale Schwangerschaft halten könnte, oder zwischen der serösen Haut und dem Uterus. Die Massen sind ganz eigenthümlich, indem sie käsartige oder feste, kompakte Körper bilden, und heißen Steatome; wenn sie verknöchern, Oseoskeatome; wenn sie fleischartig werden, Sarkome. Solche Veränderungen können in diesen Körpern, vor ihrem Entstehen, bis zur Verknöcherung vor sich gehen.

Diagnofe. Ift leicht. Man kann sie indes doch mit Schwansgerschaft oder Carcinom des Uterus verwechseln. Von dem letten ist sie leicht zu unterscheiden. Hypertrophie ist schmerzlos, bei Carcinom ist aber der Schmerz bedeutend; dann fließt auch bei Carcinom stin-

fender Eiter aus, und die Auswichse sind schwammig, dann sichert auch

noch das frühzeitige beftische Fieber die Diagnose.

Aletiologie. Die Krankheit kommt in den Blüthenjahren vor, befonders aber dann, wenn die Involutionsperiode bald eintritt; nach Unterdrückung der Menstruation, zumal wenn dies plötlich geschieht, nach Unterdrückung chronischer Schleimflüsse. Häusige Reizung durch Coitus ohne Conception bedingen nicht selten diese Krankheit.

Verlauf. Ift langsam, chronisch, dauert Jahre lang. Kommt Hypertrophie schon mit 30 Jahren vor, so entsteht Unfruchtbarkeit, doch ist in feltenen Fällen auch schon Schwangerschaft eingetreten. Die Diagnose ist dann schwer, übrigens findet dabei immer früher oder spä-

ter Abortus statt.

Ausgänge. a) Die Krankheit bleibt auf einem Punkte stehen, es tritt eine Art von Absterben ein, vorzüglich, wenn die Massen Bälge sind, die sich verknöchern, und sich nicht sehr vergrößern. b) Sie endet in den Tod, und zwar auf doppelte Weise, entweder indem wegen des Druckes der Gebärmutter auf die Arterien und Venen und die übrigen Organe des Unterleibs Wassersucht (Ascites) entsteht; oder indem Atrophic des übrigen Organismus eintritt, da der größte Theil der Ernährungsthätigkeit auf den Uterus beschränkt ist.

Prognose. Sehr ungünstig, radikale heilung ist meistens unmöglich. Wenn die Krankheit früher auftritt, ist sie schlimmer, als in späteren Zeiten; dann hängt die Prognose auch von dem langsameren oder schnelleren Fortschreiten der Krankheit, vom Grade der Störungen in den übrigen Organen ab; Abmagerung, hydropsie, bektisches

Fieber find schlimme Zeichen.

Therapeutif. Gine radifale heilung ift nicht leicht, denn das Secale cornutum und überhaupt alle Emmenagoga fonnen durchaus diese Degeneration nicht schwinden machen. Am wenigsten reicht die Antiphlogofe, Anwendung der Blutegel an den Unterleib, Calomel ic. aus; indem ohnehin die geringe Reproduktionsthätigkeit nur vollends erschöpft, und der Zod vor der Zeit herbeigeführt wird. Die einzige radikale heilung möchte wohl in der Erstirpation bestehen; einen gunstigen Erfolg wird man sich von diesem Verfahren wohl dann nur ver= fprechen können, wenn der Uterus noch feinen folchen Umfang erreicht hat, daß er in die untere Beckenapertur gebracht werden kann. Meift kommt aber der Arzt zu fpät, und dann möchte eher der Bauchschnitt indizirt sein. Da dieses operative Verfahren gewöhnlich durch die Menastlichkeit des Rranken und die Bedenklichkeit des Arztes binausgeschoben und vereitelt wird, so bleibt nichts übrig, als die palliative Cur. Man bewirke daber einen Stillftand, indem man alle Reize abhalt, und daber alle Emmenagoga weglaßt; ferner muß man die Storungen beseitigen, die in den benachbarten Organen bestehen, die Retention des Urins durch den Catheter, die Stuhlverstopfung durch Aqua fœniculi cum mellagine graminis oder Extractum taraxaci und Tinctura Rhei, um dadurch 2-5 Ausleerungen zu bewirken; dabei gehörige Diat, der Rranke genieße nie viel auf einmal, fondern nur immer wenig und öfter, die Speisen seien mehr flussig, und nicht konsistent; daber keine

Kartoffeln, keine Mehlspeisen, sondern Obst', Wurzelgemuse; als Ge-trante Wein mit Wasser.

3te Gattung. Sypertrophie der Ovarien.

Erscheinungen. Bei der Rückenlage der Aranken und angezogenen Beinen bemerkt man über den queren Aft ber Schaambeine eine Geschwulft gegen das Darmbein ju, die in ihrer Lage veranderlich ift nach der Stellung des Körpers, fich auch anfangs etwas durch die Sand verschieben läßt. Sie ift kuglich, jedoch mit ungleichen Flächen, gleichfam aus mehreren Rugelfegmenten bestehend, sie ift auch schmerzhaft, jedoch nicht immer, fondern nur jur Zeit der Menstruation, oder wenn noch Entzündung eintritt; fie fühlt fich an wie Leberfubstanz. Die Derfuffion gibt einen dumpfen Son. Die Gefchwulft nimmt langfam und ftogweise zu, und zwar zur Zeit der Menftruation fann fie bis zur Größe von 2-3 Käuften und darüber machfen, oder von der Größe eines Apfels bis zu der eines Ropfes zunehmen. Sie wirkt alsbann ftorend auf die anliegenden Theile, namentlich drückt fie den Uterus nach unten, in das fleine Becken, oder nach vorne, oder nach der Seite, bewirkt Druck auf Blafe und Darmkanal, und hat darum Störungen in der Funktion diefer Theile jur Folge. Ferner ift eine eigenthumliche Taubheit, Ginschlafen des Schenkels der leidenden Seite vorhanden, und Anomalie der Menstruation. Man fab sie in Fällen allmählig ceffiren, und endlich gang aufhören (alsdann geht die hypertrophische Entwicklung rafcher), in andern aber auch alle 14 Tage febr profus werden, welches lettere immer gunftiger ift, indem hier die hypertrophische Entwicklung langsamer geschieht. Auch drückt bas Ovarium auf den Uterin-Nervenplerus, und erzeugt fo Nervenanfälle, Unfälle von Syfterie.

Sektion. Alle Beobachtungen stimmen darin überein, daß besonders das rechte Ovarium ergriffen wird, was um so merkwürdiger ist, da das linke vorzüglich der Sitz der Wasserbildung ist. Die Krankheit kommt in der Zeit der Pubertät vor, nicht vor derselben, am meisten in den Blüthenjahren von 20 bis 35 Jahren. Später sindet man sie nicht mehr, dafür aber gewiß Hydropsie. Das Ovarium zeigt sich von verschiedenem Umfange, die Vergrößerung desselben liegt in den Zellen des normalen Ovariums, das bald mit einer gelatinösen, bald mit einer speckigen Masse angefüllt ist. Die Speckmasse (steatomatöse) liegt gewöhnlich etwas tieser; an der Obersläche des Ovariums liegt Gelatina. Ost sinden sich Asterproduktionen, die in den Vereich des Horn- und Knochengewebes gehören, z. B. Haare von der Farbe des Individuums, und von ungewöhnlicher Länge, Zähne von der größten Aehnlichkeit mit Milchzähnen ohne entwickelte Wurzeln.

Diagnofe. Die Krankheit kann verwechselt werden: 1) Mit Hydrops ovarii; von diesen unterscheidet sie sich durch die Geschwulft, welche nicht fluktuirt, die ungleiche Ausdehnung des Bauches, und den Mangel der übrigen Erscheinungen, die die Hydropsie charakterisiren. Bei Hydropsie ist auch die Resistenz nicht hart beim Befühlen; durch die Parazenthese (die Einige vorgeschlagen haben) würde man noch die sicherste Diagnose begründen, indem bei Sppertrophie nichts ausfließt.

Aetiologie. Auch hier scheint frustraner, oft geübter Coitus ohne Conception das hauptfächlichste ätiologische Moment zu fein, daber

fo häufig bei Freudenmädchen.

Verlauf. Verschieden, in der Regel Jahre lang, doch hat man auch Fälle, wo sie einen subakuten Verlauf nahm, und in 2—5 Monaten tödtlich endete. Das hängt vom Lebensalter der Kranken ab, und von dem Justande der Menstruation; bei jungen Mädchen ist der Verslauf schneller, als bei solchen, deren Menstruation cessirt.

Ausgänge. 1) In Genefung. Wenn auch nicht in ber Art, daß ein totales Abschwellen statt findet (was bei Sprettrophie nie geschieht), fo doch, daß ein Stehenbleiben eintritt, und also theilweise

Genesung erfolgt.

2) In eine andere Rrankheit. Es bildet fich ein eigensthumliches Leiden, von den Uterin-Nerven ausgehend, Mutterwuth,

Nymphomania.

3) In den Tod. Auf zweierlei Art: es entwickelt sich Entzündung, die sich von dem Ovarium auf die nahe liegenden Theile, besonders auf das Peritoneum verbreitet, und diese Peritonitis, aus Hypertrophie des Ovariums hervorgerusen, gehört zu den schlimmsten, indem es auch bei dem strengsten antiphlogistischen Verfahren nicht immer gelingt, die Kranken zu retten; oder sie tödtet, indem sich einzelne Bläschen zu großen Wasserummlungen vergrößern, und also Hydrops ovarii entsteht.

Prognofe. Ift die Geschwulst sehr groß, dauert das Uebel schon lange, bat die Menstruation cessirt, ist noch dabei Entzündung zugegen, dann ist die Prognose schlimm. Im Allgemeinen ist die Prognose nicht

ungünstig.

Therapeutif. Gie ift entweder eine raditale, oder palliative.

Bu ersterer bieten sich zwei Wege bar:

1) Exstirpation. Man machte sie bisher bloß bei Hydrops, und man will sie mit Glück ausgeführt haben. Nach Schönlein möchte sie aber bei keiner Krankheit der Ovarien mehr indizirt sein, als bei

Sprertrophie der Oparien.

2) Ableitende und antiphlogistische Methode. Die Kranken müssen auf die schmalke Diät geseht werden; Wasserschleim mit 4—5 Loth Weizenbrod und etwas in Wasser gekochtem Gemüse. Als Arznei innersich Jodinktur oder Jodinausöfung, oder äußerliche Einreibungen von Hydrojodin-Kali oder hydrojodinsaurem Quecksilber. Ist die Geschwulstschmerzhaft, so sehe man 10—16 Blutegel an; diese Behandlung daure 4—5 Wochen lang, man macht dann eine Pause von 3—4 Wochen, indem man etwas bessere und reichlichere Nahrung mit weniger leichten Fleischbrühen reichen kann, aber den Kranken sich nicht übernähren lassen darf. Alsdann kann man die frühere Behandlung wieder beginnen, und sie einige Wochen fortsetzen. Bei blutreichen Individuen kann alle 14 Tage eine Aderlässe gemacht werden. Ist einmal die Krankheit schon weit vorgerückt, die Geschwulst sehr groß, und will man sich nicht zur

Erstirpation entschließen, so tritt die palliative Behandlung ein, welche die Beseitigung der sekundären Zufälle zum Ziele hat. Man unterstützt die Sekretion und Erkretion, duldet weder Stuhlverstopfung noch Harnvershaltung, fördert möglichst die Menskruation (durch Emmenagoga), und sucht die Nervenzufälle zu beseitigen.

Vierte Sattung. Sypertrophie der Proftata.

Ev. Somé, über die Krankheiten der Borfteherdrufe (überfett). Leipzig 1817.

Die Krankheit ift schwer zu erkennen, und wird gewöhnlich erft

erkannt, wenn fie sehon bedentende Fortschritte gemacht hat.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Sefühl von Druck, das Perinäum ist vorgetrieben, und man fühlt schon äußerlich die Prostata hindurch. Um deutlichsten aber fühlt man sie bei der Unterssuchung durch den Mastdarm. Auch sindet man bei der Unterssuchung mit der Sonde durch die Harnsöhre Viderstand, sobald man in die Pars membranacea urethræ kommt, und man bringt die Sonde von hier an nicht in die Harnblase. In Folge des Drucks auf die Varmertrumcnte sind platt und breit gedrückt. Oft sind in Folge des Druckes die Venen des Mastdarmes angeschwollen, daher man die Krankheit oft sür Hanorrhoidal Beschwerden nahm. Durch Druck auf die Harnsöhre entsteht Aufangs beschwerliches Harnlassen, endlich aber gänzliche Harnsverhaltung, und in Folge davon Austreibung der Blase.

Diagnose. Die Krankheit kann verwechselt werden mit Entsändung der Prostata nach Tripper; allein bei dieser sind die Ersscheinungen der Anschwellung rascher, es ist Fieber vorhanden, und der ungeheure Schmerz bei'm Sig oder bei'm Drucke, der diese Entzünsdung charakterisit; serner mit Hämverhoiden, jedoch nur bei oberstächslicher Anterjuchung. Die Erpsoration durch den Massdarm muß immer

vor dieser Verwechslung schützen.

Section. Die Proftata ist sehr vergrößert; während sie im Normal - Zustande ungefähr die Größe eines Alled hat, ist sie im hypertrophischen von der Größe eines Apfels bis zu der mehrerer Fäuste oder eines Kopfes. Die Substauz ist nicht verändert, und gleich der Struktur bei der Hypertrophie der Schilddruse.

Vorkommen. Die Krankheit findet sich nicht, oder nur selten in den früheren Lebensjahren, sondern sie ist meistens eine Krankheit der Involutionsperiode, gehört also zu den Krankheiten des Greisenalters.

Aetiologie. Von den Ursachen wissen wir nichts Genaues. Man glaubt vorausgegangenen Tripper als solche angeben zu dürfen, allein es möchte, mehreren Beispielen von Männern zufolge, die man dafür kennt, daß sie sich keine Ausschweifungen mit dem weiblichen Geschlechte zu Schulden kommen ließen, und doch an Hypertrophie der Prostata starben, — mehr Enthaltsamkeit vom Geschlechtsgeunsse, oder eine gewisse männliche Sterilität, Causalmoment der Krankheit sein (so Fr. E. Spalanzani).

Verlauf. Ist subakut, in der Regel schleichend, chronisch und lange dauernd.

Ausgänge. 1) In Senesung. Selten wird man die Kranks beit rückgängig machen, wohl mag sie aber auf einem Punkte ihrer

Entwieklung steben bleiben.

2) In den Tod, und zwar, indem durch Störung der Sekretion des Harns Harnverhaltung entsteht, Cystitis, oder es wird am Ende gar kein Harn mehr abgesondert, es tritt gänzliche Hemmung der Harnsabsonderung ein, was wohl auch die wahrscheinliche Ursache des Todes sein mag.

Prognofe. Sehr ungünstig. Die Größe der Auschwellung, der Grad der sefundären Erscheinungen, die Daner bestimmen sie. Nar im Anfange ist noch Hoffnung eines glücklichen Ersolges, bei sehen gänztischer Urinverhaltung, großer Ausbehnung der Blase, Entzündung, Ers

scheinungen von Sarnversetzung, ift nichts mehr zu hoffen.

Therapeutif. Gine fichere und radifale Beilung bestände in der Erstirpation, ift aber bis jest wohl noch nicht unternommen worden, da fie mit ungeheuren Schwierigkeiten verknüpft ift. Sonft ift die radikale Beilung auf Mittel gegründet, die aber nur im Anfange gunftigen Erfolg versprechen. Jodinfances Kali und Queckfilber, chromfances Rali, und überhaupt alle die Stoffe, die dem Jod verwandt find, moche ten gute Dienfte leiften. Ginreibungen berfelben. Außerdem Rube und Schonung des Kranken, Vermeidung alles Druckes im Perinaum und am After; bei Unschwellung ber Benen fete man Blutegel ans Perinaum und Alfter. Die palliative Behandlung beseitigt die durch die Sypertrophie der Druse hervorgebrachten Störungen im Mastdarme und in der Sarublase durch paffende Diat — halbfluffige, leicht verdauliche Speifen, gelinde lofende Setrante, Molten, leichtes Bier und von Beit gu Zeit Bewirkung gelinder Stuble durch Darreichung von Weinsteinrabm, Rheum, mit Elwosaccharum fæniculi. Nicht rathsam sind Alustiere, weil fie die Prostata reizen, und auch wegen Druck derfelben auf den Maftdarm, nicht weit genng vordringen, und ihre Birtung verfehlen. Bei Sarnbeschwerden bringe man den Catheter ein, aber einen von kleinem Volumen, und sehr vorsichtig, indem sich besonders die Metalleatheter manchmal einen falschen Weg bahnen; gelingt es nicht, die Harnröhre zu öffnen, so bleibt nichts übrig, als der Blajenstich über der Schambeinfuge — nicht durch den Masidarm oder im Damme.

5te Sattung. Sypertrophie der Glandula thyreoidea. — Struma.

Sie ist nahe verwandt mit der Hypertrophie der Genitalien; man faßt unter dem Namen "Struma" eine Menge verschiedener Zustände der Schilddrüse zusammen, die man erst in neuerer Zeit zu trennen suchte. — Wenn wir von Hypertrophie dieses Organes sprechen, so verstehen wir darunter blos die einfache permanente Massenzunahme desselben, bei der nur bisweilen ausnahmsweise die Vildung seröser Bälge vorkommt. Man unterscheidet den sporadischen und endemischen Kropf.

Erscheinungen bei biefen Formen. Die Schildbrufe fchwillt an. und bildet dentliche Vorsprünge auf der Sant; entweder ift die Unschwellung gleichformig über die ganze Drufe verbreitet, oder fie erstreckt fich auf einen oder den andern Lappen, oder auf beide zugleich, oder auf die Brücke zwischen beiden. Die Zunahme ift allmählig, oder bei Frauen ftoffweise, zusammenhängend mit der Menstruation und Conception. Die Anschwellung fann so bedeutend werden, daß fie die Große eines Sühnereies, bis die eines Ropfes erreichen kann, fo daß der Rropf bis jur Bruft herabhängt. Die Geschwulft ift weich, nicht gespannt und bart, zeigt keine Verschiedenheit in der Confistenz der Theile, ist schmerze los gegen Druck, und auch ohne denselben. Die umliegenden Venen der Saut schwellen an, und durch den Druck auf die benachbarten Theile Karynr 2c. entstehen Störungen in dem Respirationsgeschäfte, eine eigenthümliche schnarchende Respiration, so daß dies auch Ginfluß auf die Sprache hat, und sie alienirt. Wegen des Druckes auf die Venen entstehen Congestionen nach dem Ropfe, Schwindel, Gingenommenheit des Kopfes. Die sporadische Form unterscheidet fich von der endemischen theils durch die Canfalmomente, indem diese auf örtlichen Verhältniffen beruht, dadurch theils, daß lettere schneller junimmt, und bedeutender wird.

Diagnose. Sie kann verwechselt werden mit Entzündung, serosphilöser Affektion und Carcimom. Bei Entzündung bildet sich aber die Anschwellung rasch, ist mehr auf einen Theil beschränkt, hart, gespannt, schwerzhaft, sowohl spontan, als bei'm Drucke, auch ist Fieber vorhanden. — Bei anevrysmatischer Struma ist die Geschwusst unbedeutend, die Beschwerden aber noch hestig, und die Geschwusst pulsürend. Bei Seropheln sind einige Stellen weich, andere hart, und noch sonstige strophulöse Erscheinungen, Anschwellung der Lymphorüsen, Tendenzum Zersließen.

Aetiologie. 1) Innere Ursachen: a) Ein bestimmtes Lebensalter. Man will zuweilen an Orten, wo Aropf endemisch ist, gesehen haben, daß Kinder damit geboren werden. Sewöhnlich kommt sie im 10ten, 12ten Jahre, und einige Jahre später vor der Pubertät vor, wo sie ihr erstes Maximum erreicht. Ihr zweites Maximum fällt in die Involutionsperiode. Bei'm weiblichen Geschlechte ist Struma hänsiger, auch wird sie bei ihm bedeutender. b) Dann gibt es auch eine gewisse

erbliche Unlage.

2) Aeußere Ursachen. Die Bildung des sporadischen Kropfes scheint mit dem Genitalien: Spstem zusammenzuhängen; es ist bekannt, daß schon Coitus Anschwellung der Glandula thyreoidea bewirkt, wenn die Seschlechtsthätigkeit auf's höchste gesteigert ist, und dann momentan erlischt; es werden daher die Beiber nach dem Coitus, kurz nach der Geburt, und in der Periode der Involution, wo die Thätigkeit im Senitalienspstem stetig abnimmt, strumatös. b) Die endemische Form steht mit eigenthümlichen geognostischen Verhältnissen in Verbindung. Man stritt sich lange hierüber; — er ist blos ein-Sigenthum höher gelegener Segenden, deren Gebirge viel kohlensauren und schweselsauren Ralt enthalten, und wo gypshaltiges Trinkwasser ist. Un sumpsigen

Gegenden findet er sich nicht. Unser Wasser enthält viel Kalk, was besonders auffallend ist am Steigerwalde, wo viel Gyps abgelagert ist. In Jyhofen sind sie allgemein; im Bambergischen, wo Gyps fehlt, seblen sie auch. Salzsaurer Baryt erzeugt ebenfalls Anschwellung der Glandula thyreoidea.

Ausgänge. 1) In Genefung. Der Kropf schwillt ab, jedoch geht die Auschwellung nicht auf ihr völlig normales Volumen zurück.

2) In den Tod, und zwar a) durch Druck auf die Trachea und Larhur, besonders wenn die Musculi sternocleidomastoidei sehr gespannt sind. Wan hat den tödtlichen Ausgang besonders dann beobachtet, wenn sich noch kleine seröse Bälge entwickeln, die von eigenthümlichen Entoszoen bewohnt sind, und sich mehr nach Innen vergrößern. Selten entssteht Druck auf den Desophagus, und dadurch Tod. b) Durch Druck auf die Jugularvenen, wobei die Kranken apoplektisch zu Grunde gehen.

Prognofe. Nicht gang ungunftig; ber Umfang, ber Grad der Störung ber Respiration, Gegenwart von Congestionen, ferofen Balgen, die Lebensperiode (in der Evolution schlimmer) und die Möglichkeit, die

Caufalmomente zu entfernen, bestimmen fie.

Therapentif. 1) Indicatio causalis. Entfernung der Causalmomente; besonders ist bei der endemischen Form Veränderung des Aufenthals tes oft allein schon hinreichend, das Uebel zu heben. Ist dieses nicht mögslich, so lasse man so viel thunlich gereinigtes Wasser trinken, Vier, Mineralwasser, besonders eisenhaltige. Man entferne besonders die Kalkwässer, und zersetze diese, indem man sie siedet, und den Kalk zum

Fallen bringt.

2) Indicatio morbi. Als wirksames Mittel gegen den Kropf kannten schon die Alten die Spongia marina, und bedienten sich derselben theils roh, theils verkohlt in Pulversorm. Erst in neuerer Zeit entdeckte man den wirksamen Bestandtheil in derselben, die Jodine, und wandte auch diese in verschiedener Form an; Jodintinktur, jodinsames Kali; Schönstein wendet jedoch zuerst immer die Spongia marina usta an, da sie nicht wie die Jodine so nachtheilige Wirkung auf die Magenschleimhaut bat. Die alten Aerste haben es mit aromatischen Mitteln verbunden. Nach neueren Untersuchungen ist auch Brom sehr wirksam, und soll Beilungen hervorbringen. Sbenso ward auch kehrsaures Natron vorgeschlagen, und auch schon mit Ersolg angewendet; es fragt sich jedoch, ob nicht eine kleine Menge Jod oder Brom darin enthalten ist, da es auch aus Meerpstanzen erhalten wird. Aeußerlich empfahl man Einreibungen von jodinsaurem Kali in Salbensorm, was allerdings zweckmäßiger und weniger gefährlich wirkt, als der innere Gebranch der Jodine.

IV. Familie.

Atrophien.

Den Namen "Atrophie" gebrauchen wir in einem weiteren Sinne, als bisher von den Aerzten angenommen wurde. Besonders verstehen wir jene Formen von Krankheiten tarunter, an denen man ein Sinken

der Newroduktionskraft wahrnimmt, obne daß eine arterielle Veränderung stattfindet. Es entsteht das materielle Schwinden, und bann treten

physiologische Beschränkungen auf.

1) Physiologischer Charatter. 1) Die Maffe eines Organes vimmt stetig und selbstständig ab, wir sagen stetig, benn in vielen Fällen gibt es ja auch momentane Massenabnahme, 3. B. im Rrampf, wo die Maffenabnahme durch die Contraction der Musteln bedingt ift Co anch bei Thohus, wo die Rranken febr herunterkommen; diefes trifft aber nicht das Organ felbst, sondern vielmehr das Zellgewebe); felbftftandig, d. b. nicht Folge eines anderen Rrantheitsprozeffes; 3. B. bei Aneurysma der Aorta thoracica, wo diefe an den Birbel. körper anschlägt, schwindet die Anochenmasse als etwas consekutives (durchhöhlt die Knochen, wie der Tropfen den Stein).

2) Die Maffenabnahme ist nicht durch abnorme oder pathische Ge-fretion bedingt, dadurch unterscheidet sich diese Krankheitsfamilie von den Phthisen und Colliquationen, indem bei diesen nur die Maffe, in Folge der heftigen pathologischen Sekretionen schwindet. 3. B. bei Diabetes, Phthifis schwinden die Organe (Rieren und Lunge) in Folge der großen Sarns und Eiterabsonderung. Bei Atrophie ist bas Schwinden nicht nur unabhängig von der Cefretion, sondern bei ihr ist sogar die Sekretion noch beschränkt. Es ist also bei ihr weder eine pathologische

Sekretion, noch ift die normale vermehrt.

3) Die Atrophic hat ursprünglich nur in einem Organe ihren Sitz. und verbreitet sich erst von da unter gewissen Bedingungen weiter; so geht bei Marasmus senilis die Attrophic erft vom Magen aus, bei der Tabes dorsalis von der Cauda equina, bei Atrophia lactantium vom

Darmfanale.

4) Die Funktion des atrophischen Organs wird Anfangs beschränkt, nach und nach erloscht fie gang. 3. B. in dem Berhaltniffe, als der atrophische Hoden tleiner wird, erlöscht auch seine Sekretion, bis sie endlich ganz aufhört, und folche Männer find zeugungsunfähig. So werden bei Tabes dorsalis im Anfange die Füße taub, schwer, Beschwerden bei'm Sarntaffen stellen sich ein, abnorme Darmsekretion, bis bei vollständiger Tabes gänzliche Lähmung der Extremitäten, der Blase und des Mastdarmes eintritt. Untersuchungswerth ware es, welche Veränderungen die Qualität der Sekretionsprodukte der atrophischen Organe erleide, wahrscheinlich ist es doch, daß die Sekreta, wie sie in der Quantität abnehmen, auch qualitativ verändert werden. Gine atrophische Leber wird wohl andere Galle absondern, als eine normale; der Saamen rines atrophischen Sodens muß anders sein, als der eines gesunden. Dierüber wissen wir aber noch gar nichts.

Anatomischer Charafter. Die Beränderungen, die im Organe

seibst vorgehen, sind:
1) Verlust des Umfanges der organischen Masse um's 3 — 4fache. Abnahme des absoluten Gewichtes. Alm auffallenosten sieht man dieses bei'm Hoden, der im gefunden Zustande 1" Lange, und 1/2 " Durchmeffer hat; er schwindet im atrophischen Anstande bis zur Größe einer Bohne oder Erbse. Sind die atrophischen Organe Kanale, so ist die

Capacität derselben geschwunden. So bei Marasmus senilis (Atrophie des Magens) hat der Magen das Volumen eines Stückes Dünndarm.

2) Abanderung in der normalen Consistent. Die Dichtigkeit schwins det verschieden nach den Organen, bald wird sie geringer, bald stärker, z. B. der atrophische Soden wird weicher, und die atrophische Leber hart, fester, lederartig.

3) Das atrophische Organ ist saktloser, troekener; es hängt dieses mit dem Zustande der Gefäße zusammen, sowohl der Arterien als der Benen, die an Capacität verlieren, und somit auch an Menge des zusströmenden Blutes. Damit steht in Verbindung die Veränderung der normalen Farben, besonders zeigen die Organe nicht den Farbegrad, welcher von der Menge des Blutes abhängt; sie sind blasser. Die Leber z. B. ist statt braun oft grau, das Rückenmark ist nicht mehr weiß,

sondern grünlich.

4) Schwinden des Fettes, zuerft in dem atrophischen Organe. Das Fettpolster ist im Allgemeinen geschwunden, vorzäglich aber im leidenden Organe. Die Fettsekretion ist eine innere Sekretion, und freht im Gesgensaße zur äußeren Sekretion. Wo aber die innere Sekretion häusig ist, wie dieses bei Colliquationen geschieht, da sind die anderen vermindert. 3. B. bei Diabetes heiße trockene Haut, ungeheure Absonderung von Urin, und dabei Schwinden des Fettpolsters, auch die Sekretion isk vermindert, oder wenigskens nicht vermehrt. Bei Altrophie findet also der Gegensaß zwischen äußerer Sekretion und Fettbildung nicht statt. Selbst das Fett, als die mindeste Bildung plastischer Thätigkeit, ist geschwunzben, und eben dieses beweist ein totales Darniederliegen aller Bildungen in dem befallenen Organe.

Theilnahme des Gesammt-Organismus. Der Organismus

nimmt Untheil an dem Leiden des Organes:

1) indem Fieber hingufommt, und

2) dadurch, daß sich die Utrophie von dem ursprünglich affizirten Organe auf den übrigen Organismus verbreitet. Das hingutommen des Fiebers hängt ab: a) von der Dignität des befallenen Organes: je wichtiger dieses, desto schneller gesellt fich Fieber hinzu; daber fehlt z. B. bei Genitalien-Atrophie das Kieber gewöhnlich, desto bedeutender aber ist es bei Marasmus senilis und Tabes dorsalis. b) Bom Grade der Reizbarkeit des von Atrophie befallenen Individuums, ter durch Lebensalter, Constitution des Individuums, Temperament bedingt wird. Hier zeigt die Erfahrung, daß das Fieber gewöhnlich leichter auftritt, in den Blüthenjahren und bei sanguinischen Subjekten. Das Fieber ist immer Febris hectica und meist Anfangs den Typus intermittens annehmend; es fommt in den Abendstunden leichtes Frofteln mit Sige; allein gu diesem Abendparoxysmus gesellt sich bald ein zweiter in den Morgenstunden, bis beide sich endlich so nahe kommen, daß der intermittirende Typus in den remittirenden übergeht. Es fehlen aber hiebei die Collis quationen durch Austeerungen ganzlich, nicht einmal allgemeine, sondern topische Schweiße (an der Stelle des leidenden Organes) werden beobachtet. Auffallend zeichnet fich aber das Sitze = Stadium aus durch die brennend beiße Saut am Fuß und Handteller. Außerdem findet eine

eigenthümliche Fettbildung im Sarne flatt, welche sich gewöhnlich durch ein schillerndes Säutchen, eder durch Fettaugen auf der Oberfläche des Sarns zu erkennen gibt. Es darf dieses nicht nach der Meinung Einiger, für zerflossens Nierenfett gehalten werden, indem sehon die Vildung der Niere und ihre Ausführungsgänge dagegen sprechen. Auch im Schweiße finden sich fettige, ölige Theile zuweilen.

Es gilt hier folgendes: ift ein vegetatives Organ ursprünglich atrophisch, so erstreckt sich die Atrophie bald auf alle Organe, selbst die Anochen nicht ausgenommen; ist aber ein Gebilde des animalen Lebens ursprünglich ergriffen, so erstreckt sich das Mitleiden blos auf diese Organe, die mit dem leidenden in nächster Beziehung stehen: z. B. bei Atrophie des Genitaliensystems schwinden die Hoden, Vas deserens, Prostata, Saamenbläschen, während die anderen Organe ganz ungestört dabei bleiben; bei Tabes dorsalis schwinden die Muskeln des Nücksgraths und der unteren Extremitäten.

Aetiologie. 1) Innere Momente: a) Die Erfahrung lehrt, daß eine Differenz in der Atrophie in den verschiedenen Organen statssindet. Die vegetativen sind am meisten dazu geeignet, Darmkanal und Senitalien, dann die Sentraltheile des sensoriellen Lebens, Sehirn und Rückenmark; dagegen scheint Atrophie im Sefäß und Respirationssyssieme zu sehlen. Ebenso werden auch Knochen und überhaupt Bewesgungssystem nicht primär atrophisch, sondern die serösen und Schleims häute, überhaupt mehr die zusammengesetzen Organe, und solche von höherer Dignität. — b) Die Lebensperiode. Manche Formen sind an ein bestimmtes Lebensalter gebunden; so sindet man eine Form von Atrophie des Darmkanals blos bei Greisen, eine andere blos bei Sängstingen. Dasselbe Verhältniß ist bei Atrophie des Sehirns. Sie sindet sich entweder bis zum 5ren Jahre, oder erst im Greisenalter. Umgekehrt wird Tabes dorsalis nicht vor der Pubertär beobachtet, und mit dem 30ten Jahre ninmt die Möglichkeit dazu wieder ab. c) Das Geschlicht hat auch auf manche Formen Einfluß. Atrophie des Rückenmarks ist bei Männern häusiger, Atrophie der Genitalien dagegen bei Weibern.

2) Neußere Momente. Sie sind sehr verschieden, stimmen aber alle darin überein, daß sie das Organ erschöpfen, sei es nun durch Mangel an Reiz, oder durch Ueberreizung. So ist bei Tabes dorsalis die häusigste Veranlassung: Erschöpfung der Nerventhätigkeit durch Coitus. Onanie, oder durch zu große Märsche; bei Utrophie der Säuglinge entweder Mangel an Nahrung, oder schwer verdauliche Speisen, so daß zwiel Krastauswand zur Verdauung erfordert wird. Diese äußeren Ursachen sind daher bei jedem Organe verschieden, da jedes auch seine besonderen Reize hat. Aliment ist ein solches für das Vegetative; Spisvituosa für das Nervensystem.

Geographische Verbreitung. Sier wissen wir wenig, doch scheinen sie häusiger in den Tropen- und Polarländern vorzukommen. Viele kommen sporadisch vor, andere mehr epidemisch. Vesonders merkwürdig ift aber das endemische Vorkommen mehrerer Formen: Genitalien- und Sirn-Atrophie (Eretinismus).

Verlauf. Sehr verschieden, manche dauern nur einige Monate' wie die Atrophie des Darmkanals, andere hingegen wieder einige Jahre lang; z. B. Rückenmarks-, Gehirn-, Genitalienatrophie; manchmal machen sie auch Stillstände, was meistens von äußeren Verhältnissen herrührt, z. B. Alimente, Jahreszeit, Temperatur.

Ausgänge. 1) In Genefung. Immer sehr langsam, häufig mit Stillftand und Unterbrechung, und immer mit Neigung ju Recidiven. Genesung ift übrigens eine verhältnismäßig seltene Erscheinung, und bei manchen Altrophien gar nicht möglich. 3. B. bei Altrophie des Gehirns,

und bei manchen Benitalien - Atrophien.

2) In den Tod, und zwar viel hänfiger: a) partiell, das atrephische Organ stirbt ab, wenigstens erlischt seine Thatigkeit. Es kann dies natürlich nur bei folchen Organen geschehen, die nicht absolut nothwendig zum leben find, 3. B. bei Genitalien. — b) Total, wenn das atrophische Organ ein zum Leben unentbehrliches ift. Diefer Tod, der immer zuerst vom ursprünglich befallenen Organe ausgeht , das zuerst funktionell abstirbt, erfolgt: a) Durch Erschöpfung der Lebensthätigkeit, & B. bei Marasmus, indem es hier dem Leben an Substrat gebricht, kein Stoffwechsel mehr stattfindet, die Kranken löschen ans. b) Durch brandigen Dekubitus: z. B. bei Tabes dorsalis. c) Indem Phthisis hinzukommt, besonders in den Blüthenjahren, und bei wichtigen sehr irritabeln Organen, 3. B. bei Atrophie des Ruckenmarkes. Wenn einmal Reizung des Gefäßlystems als hektisches Fieber auftritt, so nimmt das Centralorgan des Sefäßlystems (Herz und Lunge) mit Antheil, die Rranken empfinden Schmerz auf der Bruft, und endlich bilbet fich Gis terung in den Lungen. d) Bei boberem Alter und mehr torpidem Sabitus, wo die Atrophie fieberlos verlauft, kommt es zur Wafferbildung; fie ift aber auch nur Folge von Erichöpfung, sogenannte atonische Waffersucht. Much scheinen gewiffe Jahredzeiten ten Atrophien gefährlich zu fein: 3. B. am Marasmus senilis fterben die Meiften im Spatherbfte, und gewöhnlich zur Rachtzeit; auch bei anderen Formen läßt fich ein ähnlis ches Verhältniß nachweisen.

Prognofe. Im Allgemeinen ungewiß. Bei manchen Formen ift bie Kunft gar nicht im Stande, Ginhalt zu thun. Sie richtet fich nach

folgenden Momenten:

1) Nach der Dignität des ergriffenen Organes.

2) Nach der Dauer; im Anfange ist das Leiden zu beseitigen; je mehr das Organ schon von seinem normalen Umfange verloren hat, desto gefährlicher.

3) Lon dem Alter; kurz nach der Geburt, und spät nach der In-

volutionsperiode find die Atrophien am schlimmften.

4) Bon dem Vorhandensein und vorzüglich von der Beschaffenheit des Fiebers; wo der intermittirende Typus durch heftige Paroxysmen zur Remittens wird, schlimm.

5) Von den hidrophischen Erscheinungen; sie find immer schlimm.
-Therapeutik. 1) Indicatio causalis. Die Entsernung der Causals momente (der äußeren, benn die inneren können nicht entsernt werden) ift von der größten Wichtigkeit; dadurch allein gelingt es schon, der Kranks

beit Einhalt zu thun, ohne ihre Beseitigung bleibt aber die Darreichung von Arzneien immer fruchtlos. Es muffen aber vorzüglich die äußeren Berbältnisse regulirt werden. Sind die Normalineitamente zu schwach, so muffen sie verstärkt und umgekehrt, ist aber Neberreizung vorhanden. so muffen sie geschwächt werden.

- 2) Indicatio morbi. 3m Anfange der Krankheit, ja bei manchen Formen bis auf den letten Augenblick, besteht immer ein großer Grad von Reizbarkeit. So find bei Tabes dorsalis die Genitalien so reizbar, daß die geringste Berührung (ja sogar der Beinkleider), der geringste pspehische Reiz (ber Gedanke an Coitus) Ejaculatio seminis hervorbringt. Sier Reizmittel anwenden, hieße Del in's Feuer gießen; ebenso ift bei Marasmus ter Magen so reizbar, daß die Kranken alles zu fich Ges nommene wieder aussprien; fraftige Mittel, wie Fleischbrühe, wurden nur die Krankheit auf's bochfte steigern, und um so schneller tödten. Daber ift das Erfte, die Reizbarkeit auf das Minimum berabzustimmen. 3. B. bei Tabes dorsalis durch kalte Waschungen, bei Marasmus durch öligeschleimige Mittel, selbst kleine Gaben von Narkoticis entsprechen den bestimmten Organen und Systemen. Dies ift der erfte praparatos rische Alt. Ift auf diese Weise die Reizbarkeit heruntergestimmt, dann tritt der zweite Aft der Indicatio morbi ein, nämlich Reizmittel zu reichen. Die Reizmittel dürfen aber nicht plötlich gegeben und gleich mit den ftarteren angefangen werden, fondern fle durfen nur in einer gewiffen Stufenreihe augewendet werden. Go macht man bei Marasmus von den ölig-schleimigen Mitteln mit kleinen Zusähen von Opium den Uebergang au folchen, die eine kleine Menge vom Ertraktivftoff enthalten, wie Lichen islandicus (vor diesem kann man auch Aqua laurocerasi geben), Salepabkochung mit Zusatz von etwas schwarzem Pfeffer, bis man endlich zu ffärkeren Reizen hinaufsteigt. Dazu kommen noch einige kleine Neben-Indikationen, die sich auf folgende Momente beziehen:
- 1) Ist die Sekretion eines zum Leben nothwendigen Organs durch die Atrophie gestört oder aufgehoben, so suche man sie wo möglich zu ersehen; z. B. bei Atrophie der Leber durch Darreichung von Ochsengalle in Pillenform.
- 2) Das Fieber muß durch positive und negative Behandlung aus dem Wege geräumt werden, also a) durch die Gefäßthätigkeit herabstimmende Mittel, Digitalis, vegetabilische Säuren, aber nicht getrenut von ihrem Schleimstosse, Drangen», Citronensaft. b) Durch Verminsderung Alles dessen, was Gefäßreiz bewirken kann, daher Ruhe, reine, trockene Luft, passende Diät. Die Kranken sollen öster, aber nie viel auf einmal essen. Das Aliment sei leicht verdaulich, halbstüssig, nicht reizend, also kein Fleisch, keine Hülsenfrüchte, die Blähungen vernrsachen, sondern Suppen ohne Sewürz, Milch, besonders frisch gemolkene, welche eine Wärme von 16° R. besigt. Erregt die Milch saures Ausstochung nicht reizend, aber nährend und kühlend. Gerstenabskochung mit Zusak von Salep, ein leicht gehopstes Vier, Mineralwässer, welche Koklensäure und Eisen enthalten, z. B. Kissinger, Selterser.

3) Bei hinzukommender Lungenassektion strengste Diät, keine Ansstrengung der Lunge, Ablenkung der Congession nach der Brust durch peripherische Reize. Blasenpstaster, Seufteige, Anwendung öligsschleimiger Mittel mit Markoticis, Extractum Hyoscyami, Aqua laurocerasi, Blansäure. — Unterstützung der Krisen durch die Haurocerasi, Bäder, und durch die Nieren vermittelst Sassapariss. Hier past anch besser, und durch die Nieren vermittelst Sassapariss. Hier past anch besser der Ansenthalt in einer wenig sanerstosserichen Luft, und einer Luft, die durch thierische Ausdünstung mehr Stickstoss enthält, die aber nicht kalt ist, z. B. in Viehställen. Gine solche Luft ist für Atrophische sehr zuträglich. Man wandte dies aber zu allgemein für alle Formen der Lungenphthise an (siehe die Behandlung der Phthise).

4) Wenn Sydropsie kommt, die immer torpid und atonisch ist, mussen zeitlich Dinretika angewendet werden, Terebinthinacea, Squilla,

Canthariden innerlich oder in Salbenform.

Eintheilung.

Erste Sattung. Atrophie des Magens und Darmkanals (Marasmus).

Erste Art, Marasmus infantium; zweite Art, Marasmus juvenilis; dritte Art, Marasmus senilis.

Zweite Sattung. Atrophie des Nervenspftems.

Grste Art, Atrophie des Auckenmarks, Tabes dorsalis; zweite Art, Atrophie des Gehirus (Cretinismus): a) Cretinismus alpinus, b) Cretinismus campestris, c) Cretinismus senilis.

Dritte Sattung. Atrophie der Genitalien.

Erfte Gattung. Atrophie des Magens und Darmfanals.

(Es kommen zwei Formen von Atrophie des chylopoetischen Systems vor: Marasmus infantilis!, s. lactantium, Pædatrophia, Fascinatio, und Marasmus senilis; dazwischen steht Tabes nervosa).

Erfte Urt. Marasmus infantium, Pædatrophia, Fascinatio.

Letterer Name rubrt daber, weil das Bolf glaubt : es fei den Kindern angethan, fie feien bebert; merkwürdig ift, daß diefer Glaube

fich über alle Atrophien verbreitet.

Erscheinungen. Das Kind, es mag an der Mutterbruft, oder ohne dieselbe genährt werden, wird still, ruhig, schläft viel; verliert die Lust zur Nahrung, weigert sich, Brust und Aliment zu nehmen, und bricht über kurze Zeit das Genossene wieder von sich, bis es zuleht gar keine Speisen mehr nimmt. Unter diesen Umständen magert das Kind bis zum Skelete ab, es bleibt, wie man sagt, nichts als Haut und Knochen; die Temperatur ist mehr kühl, Fett und Muskeln sind gesschwunden. Vesonders aussallend ist dieses am Bauche, der sich nach Innen zieht, so daß man durch die Bauchdecken das Nückgrath sühlen und bemerken kann, und sich der Bauch ganz leer ausühlt. In physios gnomischer dinsicht ist merkwürdig, daß solche 4 — 5 Monate alte Kinder auslehen wie Großväter; die Haut ist trocken, schmußig, wie bei den

Greisen: sie haben wie diese sehr begränzte Züge, spisige Nase, hervorsstehendes Kinn, und nicht das runde mit Fett gepolsterte Gesicht, wie gesunde Kinder. Sie find änserst empfindlich und reizbar, kraftlos, und lernen nicht gehen; bei zunehmender Abmagerung bekommen sie schleimige Durchfälle, gegen Abend deutliches Fieber hektischer Natur, umschriebene Röthe der Wangen, Rosa hectica, heiße Sandteller und Fußsohlen, beschleunigten Puls; der übrige Theil des Körpers ist kalt.

Diagnose. So leicht die Krankheit auch zu erkennen ist, scheint sie doch häusig verwechselt zu werden, und zwar mit Tabes meseraica und mit Gastromalacia. Bei jener (eine Scrophelform bei Kindern) zeigt sich aber auch Anschwellung der Drusen der Hant, Aufgetriebenheit des Bauches, durch welchen man die angeschwollenen Scrophel » Drusen

fühlen kann.

Aetiologie. Die Krankheit ist blos einer bestimmten Lebenspeviode eigen; einige Tage nach der Geburt, bis zum zehnten, zwölsten Monate, später wird sie selten, und es tritt Phthisis meseraica ein. Als innere Momente könnten syphilitische, phthissische und an Mersturialeacherie leidende Eltern angegeben werden. Ferner das ganze Lesbensalter, das Bedürsnis des Kindes, Alimente von der Außenwelt aufzunehmen. Aleußere Ursachen können keine andere sein, als alimentäre Einstüsse; Kinder werden leicht atrophisch, wenn sie die Milch von Müttern trinken, die erst im späteren Lebensalter gehären, und die gewöhnlich schlechte Milch haben; wenn Knoten in der Brust sind, wo es die gewöhnliche Methode ist, die Kinder trinken zu lassen, um diese sogenannte stockende Milch wegzubringen; ferner, wenn die Milch durch psychische Einwirkungen verdorben ist. Bei den mutterlos aufgezogenen Kindern erscheinen solgende Momente:

1) Alliment, was durch seine Quantität die Verdauung erschöpft; das sehr voluminös ist, aber keine Kraft giebt, z. B. viel Kartoffeln, schlechter Mehlbrei, schlechte Suppen; hier also Erschöpfung ans Uebersanstrengung, wo bei einer großen Wenge Stoffes nur eine kleine Menge

Mahrung herauszuziehen ift.

2) Alliment, das durch Ueberreizung erschöpft, z. B. kräftige Fleischbrühe, mit Zusatz von Eigelb, oft selbst mit Malaga, reizende Weinbäder. — Wir sinden daher die Krankheit sowohl bei armen Leuten, als auch unter den höheren Ständen.

Verlauf. Immer subakut, im Verhältniß zu den übrigen atrophischen Formen; in 4, 6 — 8 Wochen erreicht die Krankheit ihr Ende.

Ausgänge. 1) In Genesung. Aber immer sehr langsam und allmählig, ohne Krisen. Die Kinder bekommen Gflust, und nehmen an Kraft zu. Neigung zu Rezidiven.

2) In den Tod. Wenn die Krankheit auf's höchste gesteigert ist; es kommt hektisches Fieber, Sopor, das Gesicht wird blau, Brennen

der Fußsohlen, Sandteller, fleiner, ungählbarer Puls.

Prognose. Ungunstig. Ein großer Theil der Kinder stirbt daran; besonders uneheliche, wegen der schlechten Nahrung bei diesen. — Dauer, Grad der Abmagerung, Zustand der Haut. — (Trockne Haut mit brennend peißen Fußsohlen und Handtellern ist ungunstig.) Hinzutritt

von Durchfällen und Erbrechen, Singutommen von Fieber bestimmen

die Prognose.

Therapentik. Die Hauptsache ist die Indicatio causalis. Bar das Aliment zu wenig nahrhaft, so gebe man nahrhafte Speisen, Sago, Salep; man kocht ihn in Wasser, seiht ihn durch, und sest etwas Fleischbrühe bei, innmer frisch bereitet, weil, besonders im Sommer, die Gallerte leicht in Gährung übergeht. Kinder, welche die Muttermilch nicht vertragen, müssen abgewöhnt, mutterloß aufgezogen, und dürsen keiner Amme zum Sängen gegeben werden. — Indicatio morbi. Innerlich werden solche Mittel gegeben, die die Reizbarkeit mildern, die Durchfälle stillen, die Brechneigung heben: Salep, Gibisch, Abbrochung mit kleinen Gaben von Narkoticis, Sieuta und Opium. Dann erst gebe man zu den mehr tonischen Mitteln über, Columbo, Sichelkassee, Trisolium sibrinum, Absynthium, Bäder, Anfangs mit Kleien, später, nach verlornem Erbrechen, Malzbäder, Lohbäder; endslich Eisenbäder. Die Kinder müssen außerdem sehr rein, in einer warmen, trocknen Temperatur und reiner Lust gehalten werden.

Zweite Urt. Marasmus juvenilis, Tabes sicca — nervosa — hectica.

Von den alten Aerzten wird die Krankheit "Tabes nervosa" genannt; die Krankheit hat zwei Stadien: 1) der topische Affekt, und 2) die Sheilnahme des Gesammt-Organismus, sebritisches Stadium.

Erstes Stadium. Störungen im chplopoetischen Spfeene. Die Kranken verlieren den Appetit, zwingen sich gleichsam zum Essen, fühlen sich gleich gefättigt. Dabei haben sie ein Gesühl von Druck und Unbeschaglichkeit während des Akkes der Digestion, so daß man sieht, wie, um etwas Weniges zu verdauen, ein großer Krastauswand ersordert wird. Nach der Digestion sind die Kranken sehr ermattet, haben Vrechreiz, und wirkliches Erbrechen. Es kommen anomale Stuhlansleerungen, Versstopfung mit Diarrhoe wechselnd, wo die genossen Rahrung halbverdaut fortgeht. Dabei schwindet der ganze Organismus, das Fett schwindet, die Muskelkraft ninnut ab, so daß die Kranken bald ermüden und matt werden. Sie sind sehr reizbar, verdrüßlich und ärgerlich, haben unrushigen, eher ermüdenden als erquickenden Schlaf, so daß sie sich Morzgens beim Erwachen matter fühlen, als Abends. Dieses Stadium dauert mehrere Wochen, ja Monate lang.

Zweite's Stadium. Die Kranken bekommen gegen Abend Fiesber, ohne daß merklicher Frost eintritt; sie haben zugleich ein brennends heißes Gefühl in den Sandtellern und Fußsohlen, so wie am Kopf, die Temperatur des übrigen Körpers aber ist gar nicht erhöht, Pulssichnell, nach Mitternacht nur partielle Schweiße am Gesicht oder der Brust; Harn in geringer Menge und roth, mit Erscheinungen der Fetts

bildung auf demfelben.

Diagnose. Die Krankheit, vom Darmkanale ausgehend, kann mit organischen Fehlern des Magens, der Leber verwechselt werden, oder mit Phthisis. Von den erstern Desorganisationen unterscheidet sie sich aber durch den Mangel der Erscheinungen, die den organischen

Fehlern des Magens und den Veränderungen im Sallenspftente gukommen. Bei Phthifis find die Erscheinungen der Auskultation, Perkussion,

und die topischen Colliquationen jugegen.

Aetiologie. Innere Momente: 1) Das Lebensalter. Die Krankheit kommt am häusigsten vor um die Pubertät von 16 — 24 Jahren. Nach dieser Zeit verliert sie sich allmählig. Bei Krauen tritt auch manchmal um die Periode der Involution die Möglichkeit ihres Erscheinens wieder auf.

2) Geschlecht. Bei Weibern frequenter als bei Männern, da fie

2 folcher fritischen Perioden haben: die Pubertat und die Involution.

Al eußere Momente: Erschöpfung und dadurch bedingter Verlust von organischer Masse, die zu ersetzen ein großes Bedürfniß ist, wo aber im Versuche der Ersetzung die Verdanungsorgane zu Grunde gehen, atrophisch werden, z. B. durch lange anbaltende Muskelanstrengung, soreirte Märsche, starke und häusige Saamenentleerungen, besonders wenn der Körper noch nicht entwickelt ist; bei Frauen auf einander solgende und schwere Geburten mit starkem Blutverlust, zu lange sortzgestes Säugen. Endlich erscheint die Krankheit als Residunm vorauszgegangener Krankheiten, nach hämorrhoiden, Typhen, langwierigen Diarrhoen, schweren Operationen mit langer Giterung; besonders dann, wenn auch noch die übrige Lebensthätigkeit durch sehr erschöpfendes Heilversahren (Untiphlogosse) heruntergestimmt wird.

Berlauf. Berschieden, bald in wenigen (2 - 3) Monaten endend,

bald aber mehrere Jahre dauernd.

Ausgänge. 1) In Genesung. Immer sehr langsam mit Stillsständen in manchen Jahrszeiten (Frühling und Sommer), und stets mit großer Neigung zu Rezidiven (besonders im Herbst und Winter).

2) In eine andere Krankheit, entweder in sporadischen The phus, der meistens schnell tödtet, oder in gallopirende Phthisis, besons ders bei Individuen um die Pubertät; und bei Frauen, die ihre Kinder zu lange säugen. Sie wird bedingt durch zu starke Congestion des Blutes nach der Brust, bei den Ersten, weil gerade um diese Zeit das Lungensorgan in seiner Entwicklung sich vollendet; bei den Letzteren durch die höher gesteigerte Thätigkeit in den Brustorganen, durch das zu lange Säugen bedingt.

3) In den Tod. Er erfolgt durch die Krankheit an sich, indem die Schwäche auf's höchste gestiegen ist; das hektische Fieber hat nicht mehr den intermittivenden Typus, sondern ist in eine Continua remittens übergegangen, beständig heiße Füße und Sände, gereizter, schneller, kleiner, leerer Puls, trockene, jedoch reine Zunge, heftiger Durst; Abends leise Delirien, Sehnenhüpfen, Flockenlesen, sogenannte Febris

nervosa lenta.

Prognose. Nicht sehr günstig, besonders vor der vollkommenen Entwicklung der Pubertät; wenn die Erschöpfung der Kräfte rasch vorwärtsschreitet; wenn sie sich durch Ueberreizung der Genitalien erzeugt hat; wenn Fieber hinzutritt, Delivien 2c.

Therapeutif. Indicatio causalis ift immer mehr negativ; Entfernung aller Ginfluffe, welche die Krankheit erzeugen, z. B. Enthaltung

vom Coitus und Verhaltung der Samenausleerung durch Onanie; man bediene sich der Autenrieth'schen Invagination, oder Salzmann's Ring. Dabei seien die Kranken Tag und Nacht unter Aufsleht, um jeden Versuch dazu (denn sie suchen sich oft auf alle mögliche Weise Reiz zu verschaffen), selbst durch Zwangsmittel (Stecken in die spanische Weike) zu vereiteln. Vermeidung psychischer Reize. Vei Frauen müssen

die Kinder abgewöhnt werden.

Indicatio morbi. Bor Allem Regulirung der Diat. Man laffe öfter effen, gebe nur wenig auf einmal, sehr nahrhaftes und nicht reizendes Alliment, 3. B. thierische Gallerte, träftige Fleischbrühe, Kalbsteisch, Gier, Schneckensuppen, Auftern; das Gerraute fei ebenfalls nahrend, abgelegenes Bier, das viel Malz und wenig Sopfen enthält, viel Kobs lenfaure bat. In Ermanglung beffen Malztrant, Abkochung von Sirfchborn; Mineralwäffer mit kohlensaurem Gifen (Boeklet, Bruckenau, Schwalbach). Die äußere Luft sei trocken, warm, sauerstoffreich, daber oft in nördlichen Ländern nichts hilft, als Luftveranderung. Man schieke solche Kranke nach Süden; nach Rizza, nach Coimbra, Ledaval ze. Das Sauptmittel bleibt immer der Gebranch ber Bader; bei armen Leuten künstlich bereitete mit Eisentinktur oder Gisenschlacke. Besser find freilich die natürlichen in Bocklet, Brückenau, Schwalbach, Phrmont. Diese Bader find neben dem Trinken von Gisenwässern bei einfacher, nervofer Tabes (befonders wenn fie durch lebermaß im Geschlechtsgenuffe hervorgerufen ift) zu empfehlen, und die ansgezeichnetsten Dienste leistend. Die Kranken halten fich im Commer in den Gisenbadern der Alpen oder Phrenaen auf, und geben mit Gintritt des Winters über die Alpen nach Suden. Manchmal muffen den Gifenbadern vorausgeben warme Bader zu Ems zc. (wenn die Krankheit auch mit nervofen Ers scheinungen verbunden ist). Nebstdem muß man auch auf die eigenthüms lich leidenden Organe wirken, namentlich die Digestionsorgane. Daber gebe man bei großer Reizbarkeit des Magens mit Erbrechen schleimige Mittel in Verbindung mit Narkoticis, wende Ginreibungen (narcotische Salbe) auf den Magen an. Dann erst verfahre man mehr reizend mit Mitteln, die ein Principium aere enthalten, wie Ingwer in Substanz oder Anfguß, Pfesserkörner 6 — 8 täglich; der in neuerer Zeit so sehr gepriefene Senf wirkt auf diefe Weise durch seinen eigenthümlichen scharfen Beftandtheil. Man gehe dann zu den flüchtigen Reizen, Schwefel-Maphten mit Calamus, Absynthium 2c. über.

Dritte Sattung. Marasmus senilis, sogenannte Alterd. Schwäche.

Mit diesem Worte wurde ein solcher Unsug getrieben, als vielleicht mit keinem andern. Man verstand darunter jede Todesart, wo ohne einen bestimmt vorausgegangenen Krankheitsprozeß, ohne bestimmte masterielle Veränderungen in einem Organe das Leben erlösche, als nothswendige Folge der irdischen Eristenz eines Wesens, also Aufhören der vitalen Thätigkeit ohne Verletzung des Organs oder Systems. Vesonders galt diese Ansicht zur Zeit der Vrown'schen Schule, wo überhaupt die dynamische Seite des Lebens man vorzüglich geltend zu machen suche. Schönlein konnte nie einen Fall bevbachten, der diese Ansicht bestäs

tigte, obgleich in hiefigem Hospitale, besonders der Pfründnerabtheilung, sich wohl ein solches sinden müßte. Immer läßt sich Verletzung, materielle Verminderung eines Organs oder Spsems nachweisen. Das innere Moment liegt allerdings in dem vorgerüctten Lebensalter; aber dieses ist nicht zunächst die Veranlassung des Todes, sondern dieses bedingt zunächst nur die materielle Veränderung in dem Organe. So gehen ja anch alte Leute an innerer Verblutung, Verknöcherung der Arterien, des Herzens zu Grunde; Alles Folge des hohen Alters, und Alles dieses nannte man Marasmus. Wir verstehen unter Marasmus senilis eine bestimmte Neihe von Erscheinungen im Leben, die hauptsächlich auf Veränderungen im Verdauungssysteme beruhen, welche im hohen Alter vorkommen.

Erscheinungen. Die Kranken verlieren allmählig die Luft zum Essen, obgleich die Zunge rein, unbelegt ist, sie können nur wenig genießen, und halbstüssige Dinge, fühlen dann Druck in der Magengegend, und erbrechen nicht selten das Genossene wieder. Die Magengegend ist weich, nicht aufgetrieben, im Anfange meist schmerzlos, die Stuhlauseleerung ist hart, oft viele Tage lang Verstopfung, dabei rasche Abmagerung und Sinken der Kräfte, so daß die Kranken das Vett nicht mehr

verlaffen können, ohne in Ohnmacht zu finken.

Sektion. Sie zeigt, wie überhaupt beim Marasmus, das Volumen des Magens sehr geschwunden, oft nur vom Umfange des Dünns darms. Während bei Marasmus infantilis die Häute des Magens sehr dünn, aufgelockert und weich sind, so ist hier gerade das Gegentheil; die Häute des darmähnlichen Magens sind zusammengezogen, fest, die Zells und Faserhaut oft knorpelähnlich verhärtet. Bei Individuen, die in den letzten Zeiten Schmerzen in der Magengegend hatten, und Ers brechen, sinden wir die Schleimhaut des Magens sehr geröthet, oft erweicht, beinahe wegschiebbar, wie bei Individuen, die Hungers starben, was nach Hunter eine Selbstverdauung der Magenschleimhaut ist durch die Menge des unbenützen Magensaftes. Diese letztere Erscheinungen sind jedoch selten, und bedingen auch eine Varietät in der Behandlung. Diagnose. Man kann die Krankheit verwechseln mit Carcinom

Diagnose. Man kann die Krankheit verwechseln mit Careinom oder Markichwamm des Magens. Letzterer scheint auch nur dem höheren Alter anzugehören; allein dabei zeigt sich gleich im Ansange mehr oder weniger Schmerz, sowohl spontan, als beim Druck, das Erbrechen ist häusiger und constanter, das Erbrechene von eigenthümlicher Qualität, übelriechend, mit Kassesatz ähnlicher Masse, welche auch nicht selten in den Darmansleerungen vorkommt, dabei Diarrhoe, während bei Masrasmus Verstopfung. (Vei Carcinom, Scirrhus ventriculi kann das Erbrechen sehlen, und auch vorhanden sein, eben so der Durchsall). Das Erbrechen ist nach Schönlein kein charakteristrendes Symptom für Scirrhus ventriculi.

Actiologie. Innere Momente. Zuerst ist sie Folge eines vorges rückten Lebensalters und damit gesetzter Abnahme der Lebensthätigkeit, besonders im Systeme der Chylopoese. Sie gehört aber nicht dem Greisseullter ausschließlich an, sondern sindet sich auch bei jungen Individuen,

bei denen schon durch sonstige Verhältnisse (bei solchen, die das Leben

zu viel genossen haben) ein frühzeitiges Alter bedingt wurde, in den 30ger, 40ger Jahren, befonders bei Frauen, die frühzeitig, wo die Pubertät noch nicht entwickelt ist, zu schwerer Arbeit angehalten werden, bei frühe und oft Sebärenden, die dann oft schon in den 30ger Jahren zu Greisen herabkommen, und somit schon zu Anfang der 40ger oder früher dieser Krankheit unterworfen sind. Soll es aber zu Marasmus kommen, so sind die innern Bedingungen nicht hinreichend, sondern es bedarf dann noch der änßern Momente, nachtheilige Einwirkung auf die Digestionsorgane durch Ueberladung des Magens mit Altimenten, wenn dieses öfter der Fall ist. Die Aerzte geben oft Anlas dazu durch angreisende, besonders antiphlogistische Behandlung, Benäsektionen und Mittelsatze; sie wirken so nachtheilig auf das höhere Alter, daß sie die Krankheit selbst zwar heilen, aber Marasmus herbeisühren. Diermit ist freilich nicht gesagt, als dürsten Benäsektionen und Salze gar keine Anwendung sinden, sondern man soll nur äußerst vorsichtig damit sein, und besonders die Mittelsatze so lange als möglich weglassen.

Musgang. Immer lethal, nur mit dem Unterschiede, daß man

die Krantheit oft Jahre lang hinhalten fann.

Prognosc. Sie hängt ab von dem vorgernekten Lebensalter, obgleich wir schon gesehen haben, daß sie bei jungen Lenten oft schneller zu Ende ging; vom Grade der Störung in den Digestionsorganen, Ersbrechen ze. Schlimmer ift sie auch, wenn Zeichen der Entzündung der

Magenschleimhaut fich einstellen.

Therapeutik. Ift blos palliativ, und besonders auf die Diat gerichtet; leicht verdauliche und viel Nahrungsstoff enthaltende Rost, aber in kleinen Mengen und öfter; Rleischbrühe, Schneckensuppen, Austernsuppen, Fleischbrühe mit gestoßenen Auftern, frische Kräuter, als Sellerie, Peterfilie. Feste Speisen vertragen die Kranten nicht. Saben ne noch Bahne, so laffe man fie gekochtes Fleisch auskauen, die Fasern aber nicht mit verschlucken. Können sie nicht mehr kauen, so gebe man ihnen halbstüssige Speisen, Sulze aus Hühners oder Kalbsteisch, mit wenig Gewürz. 21ts Getrante guten alten Wein mit Waffer, beffer Frankenwein, als Rheinwein. Hat man diesen nicht, so trinken sie Kohlensäure-haltige Wasser mit Zusatz von etwas Gisen, Phrmonters, Schwalbacher - Wasser. Gut ist es, wenn die Kranken kurz nach dem Gffen eine kleine Menge füßen Weines trinken, Malaga, Madeira; fie dürfen sich übrigens gar nicht an die gewöhnliche Eßzeit halten, sondern effen, wenn fie Appetit haben. Unwendung ftartender Bader, besonders in den Morgenstunden mit Lob, aromatischen Kräutern, Wein, Altohol; nach dem Bade Ginreibungen von Lavendelgeift, Unguentum nervinum, Eau de Cologne in die Magengegend und den Rücken — Aufenthalt an sonnigen warmen Orten, aktive Bewegung, ohne Ermudung, oder paffive: Fahren, Schaukeln.

In extiche Mittel. Die sogenaunten magenstärkenden Mittel sind mit großer Vorsicht anzuwenden, da sie leicht überreizen, daher nur in kleinen Mengen, Pfesser, Ingwer, Senf, Calmusausguß, Tinctura Chinæ composita mit Absähen. Kommen Erscheinungen der Entzündung, Ausgetziebenheit der Magengegend, Erbrechen, Fieber hinzu, so nüpen

diese reizenden Mittel nicht, sondern man versahre topisch-antiphlogistisch.
— Schleimige Mittel, etwas Zitronensäure, leichter Wein, besonders Champagner (Fr. v. Sachtleben, über die auszehrenden Krankheisten. 1ter Band. gr. 8. Danzig 1789.)

Zweite Gattung. Atrophien des Rervensuffems.

Erfte Urt. Atrophia medullæ spinalis.

Diese Form ist bekannt unter dem Namen "Tabes dorsalis, Phthisis sieca, Rückendarre, Rückenmarksschwindsucht," besonders ist es die Cauda equina, deren Umsang sehr vermindert wird, um die Hälste, — 3/3, die Farbe ist mehr gelblich, eine marks und sastlose Wasse; atrosphisch werden auch die Theile, deren Nerven von der Cauda equina absgehen, also die unteren Ertremitäten; dabei ist auch die Jreitation versmindert, und zuleht tritt Paralyse ein. Die Krankheit hat also 3 Stadien: 1) der Irritation, 2) der Paralyse, und 3) der sebrilischen Aussel

reizung.

1) Stadium der Jrritation. Die Kranken fühlen sich matt und abgeschlagen, bei der geringsten Bewegung; ermüden sehr leicht, haben großen Reiz zum Coitus, aber mit rascher Befriedigung und Siaskulation des Samens; ja dieser letztere ist so heftig, daß jeder körpersliche oder psychische Reiz durch bloße Berührung des Gliedes, durch die bloßen Gedanken an Coitus Sjakulation zur Folge hat, aufangs noch mit Turgescenz der Genitalien, später nicht mehr. Der Samen verliert seine Qualität, seine frühere Konssistenz, und den eigenthümlichen Geruch, wird mehr wässerig. Die Kranken haben das Gefühl, als gieße man ihnen heißes Wasser auf den Rücken, serner das Gefühl von Ameisenlausen, dabei magern die unteren Ertremitäten ab, das Fett schwindet auf dem Rücken, so daß die Stachelsortsätze sehr hervorragen; bald nehmen die Geistesthätigkeiten ab, und zwar zuerst die niederen, das Gesdächtniß; später Urtheilskraft und Scharssinn.

2) Stadium der Lähmung. Die Lähmung wird komplet, der Sang wird schleppend, die Kranken sind kaum im Stande, die wankens den Füße vom Boden zu bewegen, sie können nicht mehr auf den Füßen stehen, sinken in die Knie; gänzliche Impotenz der Genitalien, Lähmung der Blase, ansangende Paralyse des Mastdarmes, Stuhlverstopfung, oder unwillkürlicher Albgang der Erkremente; die Albmagerung ninnut zu, die Geistesthätigkeiten schwinden immer mehr, sowie die Thätigkeit der äußeren Sinne, das Auge wird matt, oft tritt Amaurose ein, und

Lähmung der unteren Ertremitäten.

3) Febrilisches Stadium. Im Anfange Abendsieber (Hectica) mit Brennen in den Handtestern ohne kolliquativen Schweiß. Bei jungen Leuten noch Affektion auf der Brust. Bei alten Leuten zeigt sieh totale Lähmung der unteren Ertremitäten, darauf stellt sich Bekubitus ein, der oft schnell in Brand übergeht.

Aletiologie. Innere, pradisponirende Momente. Am hänfigsten kommt die Krankheit bei jungen Männern vor, von 18, 28-30 Sabren;

bei Weibern ift fie ungleich feltener.

Aleu fere Momente. Das häusigste ist Erschöpfung des Rückenmarks durch Ueberreizung des Genitatienspstems, besonders durch übermäßigen Samenverluft, durch Onanie. Merkwürdig ist es, daß sie schneller durch unnatürliche Befriedigung (Onanie) entsteht, als durch normalen Soitus. Sie ist aber keineswegs dadurch allein veranlaßt, sondern auch durch zu heftige Anstrengung der unteren Ertremitäten, soreirte Märsche, heftige Blutungen aus dem Mastdarme und der Harnröhre; und um die Pubertät in der Ackonvaleseenz aus anderen Krankheiten, besonders bei Typhen, wo der Trieb zu Coitus ohnehin gesteigert ist; Ercesse im Coitus, daher weibliche Wartung bei solchen Kranken gefährlich.

Verlauf. Oft sehr rasch, in wenigen Monaten ist die Krankheit abgelaufen, besonders bei jungen Centen, wo sie durch Onanic erzeugt wurde, und in der Rekonvalescenz von anderen Krankheiten. In anderen Fällen kann sie Jahre lang dauern.

Ausgänge. 1) In Genesung. Sorn läugnet zwar die Möglichkeit der Genesung; aber wir können bestimmt behaupten, daß wir sie selbst im Zten Stadium noch erfolgen saben. Die Genesung geht aber immer sehr langsam vor sich, ohne Krisen, mit fortdauernder Neigung zu Rezidiven, besonders durch den geringsten Reiz des Genitalienspfrems wieder hervorgerufen.

- 2) Theilweise Genesung. Die Krankheit schreitet nicht mehrvor, allein die paralytischen Erscheinungen bleiben. Lähnung der unteren Ertremitäten, der Genitalien, Impotentia virilis selbst auch in den besten Jahren. Bei Franen bleibt häusige Ausreizung im Genitaliensussem zurück (Hysterie).
- 3) In den Tod. a) Durch brandigen Dekubitus am Nückgrat und Krenzbein, b) durch hektisches Fieber mit Concentration auf der Lunge (Lungenphthise), c) unter den Erscheinungen der Febris nervosa lenta, indem die Schwäche auf's höchste steigt, Delirien eintreten, Schenenhüpfen, Flockenlesen 2c.

Prognose. Nicht so ungünstig, als manche Aerzte glauben. Sie hängt ab: 1) Bom Geschlechte; bei Männern immer schlimmer, als bei Weibern.

- 2) Vom Alter; in früherem Alter gefährlich, befonders in der Pu-
 - 3) Vom Stadium. Im 3ten Stadium nur töbtlich.
- 4) Von der Menge des Samenverluftes, dem Grade der Cahmung und Abmagerung, dem Singutommen von Bruftleiden.

Therapentik. Indicatio causalis. Sie ift so verschieden, als die sie bedingenden Ursachen. Entfernung der Causalmomente. Daher hat man besonders Rücksicht zu nehmen auf Enthaltung vom Coitus. Sind Blutungen die Ursache der Krankheit, so müssen diese gestillt werden, die Reizbarkeit im Genitaliensystem herabgesetzt durch äußere und innere Mittel, Waschen des Dammes mit kaltem Wasser, mit Zusah von Aussöfung von Salmiak und Effig, und innerlich Camphor mit Nitrum und Opium.

R. Kali nitrici gr. I Camphoræ gr. II Op. pur. gr. 1/2 Sach. alb. Scrup. I

M. D. S. Bor dem Schlafengeben.

Der Kranke liege auf Matragen in fühler und reiner Atmosphäre. Oft find spezifische Reize da, die zuerst entfernt werden müffen, besonders bei Franen, 3. B. Würmer im Mastdarm, strophulose, syphilitische Schleim= absonderung aus den Genitalien, daber Baden mit kaltem Gibischabsud, Ginfprigungen Desfelben, fehleimiges Setrante, falte Heberschlage auf den Macken. - Ift nun fo die Reizbarkeit beruntergeftimmt, dann fange man an, zur Belehung der Lebensthätigkeit wieder langsam zu reizen. mischt kölnisches Wasser den Waschungen bei, Lavendelgeift, und macht Einreibungen in das Rückgrat von unguentum nervinum oder Phosphors liniment; auch innerlich Phosphor mit Naphta und atherischen Delen; großen Ruf hat der spätere Gebrauch der Gisenmittel, Gisentinktur innerlich in Verbindung mit Naphta, am besten aber ist das Trinken von Gisenfäuerlingen, der Gebrauch von Eisenbädern, Douchebäder von Eisenwaffer auf das Rückgrat; Brückenau, Bocklet, Phrmont, Wiesbaden. Damit verbindet man ferner paffende Diät. Verminderung der Genitaliens reigung und Anftrengung der unteren Extremitäten, besonders der Theile, die aus der Cauda equina ihre Nerven erhalten. Dabei follen aber die Kranten doch Bewegung haben, daher im Anfange eine paffive Bewegung, erst langfam, dann allmählig frarter, und nie bis zur Ermüdung: Aufenthalt in fühler, trockener Luft, die Rranken dürfen fich der Sonnenhitze nicht aussetzen (fonft entsteht leicht Manie). Nährende, aber nicht reizende Roft, Schnecken, Aufternsuppe, Wurzelgemufe; leichte Fleischarten, Vermeidung aller Gewürze. 2113 Setrante Gifenfauerlinge mit etwas Wein, der für die Kranken zuträglicher, als Bier ift, da alle die Nieren reizende Dinge vermieden werden muffen. Im 3ten Stadium tritt mehr palliative Sulfe ein, das Fieber zu mäßigen, die Concentration nach der Bruft zu hemmen. — (Ueber diefe Krantheit fiebe Sorn, Berl. 1817.)

Zweite Gattung. Sirnatrophie - Cretinismus.

Das Gehirn ift entweder bei diefer Form an fich kleiner, oder es ift resativ kleiner in Beziehung auf seine Nerven. Diesem Schwinden des Gehirus entspricht nun auch das geistige Leben des Kranken; entweder entwickelt fich dasselbe gar nicht, oder es geht mit dem Schwinden des Gehirus zu Grunde, während früher geistige Fähigkeiten da waren. Es gibt drei Arten :

1) Endemische Form — Cretinismus alpinus. " campestris.

2) Sporadische Form — 3) Hirnatrophie der Greise.

Erfte Urt. Cretinismus alpinus.

Kommt in den Abendländern endemisch vor, unter dem Namen "Fleckchen" ze. (Wenzel, Ackermann).

Erscheinungen. Die Kranken find klein und unförmlich gebaut,

haben einen großen Kopf, der oft noch Fötusverhältniffe zeigt. Diesem eigenthümlichen Schädelbau entspricht nun auch bas leben der Pfhohe; die höchsten geistigen Thatigkeiten fehlen; bochftens haben fie Inftinkt, und die niedrigsten geistigen Thatigkeiten funktioniren. Bei ansaebile detem Grade leidet die Sinnesthätigkeit, selbst Deformitäten finden fich an den Sinnesorganen; fie find durch heftige Reize anzuregen, 3. B. durch Tabaksrauch, heftiges Licht und Schall. Die Zunge ift dick, angeschwollen, so daß fie aus dem Munde heraushängt. — Im bochften Grade, wo die Kranten gar keine Begriffe bilden konnen, fehlt auch der Ausdruck derfelben, die Sprache, fie bringen blog thierische Laute bervor. Das niedere Leben, die Reproduktion und Begetation ift febr entwickelt, baber find fie febr gefräßig, haben einen tiefen Schlaf und beftigen Ses fcblechtstrieb (ausgezeichnet entwickelte Genitalien). Es gibt febr zahle reiche Barietäten diefer Krankheit, welche eine gewiffe Gradation von einem geringen Mangel der Geiffesthätigkeiten bis zum vollkommenen thierabuliehen Zustande bilden. — Noch andere Varietäten find bedingt durch das Hinzutreten von Stropheln und Rhachitis. Der endemische Kropf kommt auch sehr häufig hinzu, so daß manche Aerzte, aber mit Unrecht, die Kropfbildung, als unmittelbar damit zusammenhängend, annahmen, und den Grund dagu in dem bestondigen heftigen Andrang des Blutes gegen den Kopf suchten.

Diagnofe. Man fann fie mit Rhachitis verwechseln, aber die qualitative Veränderung im Knochensystem und entwickelte Geistesthätige keit, und der Schädelbau find bei Rhachitis ganz anders. Vom Sydros

eephalus ift die Diagnose leicht.

Seffion. Die hinteren Sehirnlappen find nicht entwickelt (das kleine Sehirn ift nicht entwickelt, und hat von oben nach unten keine plattgedrückte Form), daher mehr fenkrecht, aufwärtsstehend, und das Sinsterhauptloch sehr weit nach hinten, wie bei Thieren; die Blumenbach schre

Albdachung ift miggestaltet.

Aletiologie. Die Krankheit beruht auf einer eigenthümlichen Berbildung des Gehirns, indem dieses gewiffe Formen beibehalt, die nur für das frühere Lebensalter, kurz nach der Geburt normal waren. Unter welchen Verhältnissen die endemische Form vorkommen mag, besehäftigt fie nicht allein den Arzt, sondern auch die Regierungen. — Sie scheint gleich der Struma an gewiffe geognostische Verhältniffe gebunden zu sein, und zwar auch wieder an Kalkgebirge und gypshaltige Baffer. Außerdem scheint auch eine eigenthumliche atmosphärische Luft Ginfluß zu haben, Die der Rebelbildung ähnlich, doch nicht selbst Rebel ift, eine eigenthumliche Beschaffenheit des in der Enft befindlichen Waffers, wodurch die Brechungsfähigfeit des lichts modificirt ift. Doitoche hat nachgewiesen, daß die Krantheit bloß auf der Schattenseite der Thäler vorkomme, und nicht auf der Lichtfeite, besonders von Längenthälern, was auch in allen Ländern, wo Gretinismus herrscht, sich konftant bleibt. Es hängt alfo die Krankheit von der Lage des Orts, von der Nichtung gegen die Somie und vom Boden ab. Die Krankheit zeigt fich ferner bedingt durch reine psychische Ginfluffe, durchans nicht durch die somatischen, wie Alimente, indem fie fich in allen, auch in reichen Familien findet. Bielmehr scheint

der allgemeine Standpunkt der Volksbildung und des Religionskultus mit einzuwirken. Sie soll seit der frauzösischen Nevolution, die auf Kultur und Gründung der Schulen so bedeutenden Einfluß hatte, in einigen Gesgenden abgenommen haben. Der Gindruck, den die eben nicht sehr ästhetischen Formen eines Madonnenbildes auf eine vor ihm knieende schwangere Frau machen kann, mag allerdings zur Vildung des Eretisnismus beitragen.

Verlauf. Ausgänge. Gewöhnlich ziemlich langsam, die Kransten schleppen sich Jahre lang fort; nur in der ersten Zeit ist noch Hülfe möglich. Ist die Krankheit komplet, so ist sie unheilbar, und die Kransken gehen gegen das 30ste, 40ste Jahr zu Grunde. Der Ausgang in den Tod erfolgt besonders schnell bei Complikation mit Skrophein (indem sie sich bei dieser Affektion auf die Lungen wersen), Rhachitis, Ty-

phus abdominalis.

Therapentik. Nadikal oder palliativ. Anfangs ist noch Seilung möglich; es müssen aber da von dem Kranken alle die Krankheit besördernden Einstüsse attent werden; er muß daher die sumpsigen Thäler verlassen, und luftige Gebirge beziehen, wo er Milch und Eisensäuerlinge genießen kann. Aber auch geistige Psiege, Unterricht muß einwirken; sind die genannten Somplikationen zugegen, so tritt die Behandlung diesser hinzu. Ist Cretinismus einmal ausgebildet, so ist nur das Lersahsren pallativ, und die Behandlung hat nur die Fristung des Lebens zur Ausgabe. Der Kranke beobachte Reinlichkeit, lebe mäßig ze.

Zweite Art. Cretinismus campestris — sporadische Form.

Man nannte die Krankheit, aber mit Unvecht, den kleinen ehronisschen Basserkopf; Schönlein gibt ihr den Namen "Cretinismus campestris," weil sie nur auf dem platten Lande und auf Gbenen vorkommt.

Er scheinungen. Die Kranken haben stemlich normale Größe, und sind ziemlich gut gebaut, ausgenommen die Hände und Extremitäten, die sehr lang sind. Der Kopf im Verhältnisse zum Körper klein, zusammengedrückt von beiden Seiten, nach hinten und oben sich zuspizend. Die Stirne wie abgeplattet, und auf derselben ein karker Vorsprung; die niederen Sinnesorgane, Geruch und Geschmack, sind sehr ausgebildet, dagegen das Gehör abgestumpst, und die Augen sehr lichtschen; die Kransken haben keinen Verstand, oft mangelt sogar der Geschlechtstrieb; langer, von Träumen unterbrochener Schlaf; die thierischen Funktionen normal, die Haut kalt, Finger blan, empsindlich für Kälte. Diese Form hat auch verschiedene Varietäten.

1) Die Fontanellen sind schon bei der Geburt verknöchert, Kotation der Angen; das Kind zieht die Füße gekrenzt nach dem Banche, die Beine sind säbelförmig, die Zehen nach dem Fußsohlen gekehrt, an der obern Extremität ist umgekehrt die Dorsalseite der Hand ansgehöhlt, die Vola manus gewölbt; die Kinder haben keine rechte Stimme, sondern nur ein heiseres Winseln, wie Mäusegekirr, sind sehr gefräßig, Harn und Koth gehen unwillkührlich ab; solche Kinder sterben gegen das Ende des ersten Jahres.

2) Form des Körpers sehr schlank, zarte Anochen, sehwache Musskeln, der Ropf weniger klein, die Näthe find bei der Geburt geschlossen, Sprachlosigkeit, höchstens Andeutungen für Essen und Trinken, Sände und Finger sehr lang, affenähnlich; krampshafte Bewegungen der Ausgen, des Gesichts und der Ertremitäten. Geisteskunktion sehr schwach, man kann sie höchstens abrichten, wie Thiere, an einem bestimmten Orte ihre Erkremente von sich zu lassen. Manche machen die Zahnperiode

durch, fterben aber noch vor der Pubertät.

3) Diese dritte Form hat schon Spuren von Geistesthätigkeit; es ist bei der Krankheit ein ähnliches Misverhältnis und Nichtentwicklung des Schirns, wie bei Cretinismus alpinus; besonders ist das kleine Gebirn (nach Andern die kleinen Hemisphären) nicht ausgebildet. Bei dem Cretinismus alpinus ist nicht bloß der Nervus sympathicus sehr entwickelt, sondern auch der Nervus vagus und acusticus haben mehrere Ganglien. Ob es bei der sporadischen Form auch so ist, ist noch nicht entschieden. Um Nückenmark sicht man bei solchen Judividnen die Abstrennung zwischen Medulla oblongata und Medulla spinalis nicht, wie bei gesunden Menschen.

Aetiologie. Ift noch nicht bekannt. Innere Cansalmomente bils den sich schon im Uterus während des Zengungsaktes und der Schwangerschaft; durch deprimirende Leidenschaften, Trunkenheit, während des Coitus; denn solche Individuen, welche von der Segend, wo Cretinismus endemisch ist, auf das platte Land ziehen, sind gleichfalls dieser sporadischen Form ansgesetzt. Sie befällt mehr männliche Individuen, ist erblich in Familien, macht oft Sprünge, ist übertragbar, kontagiöser Natur, hänsiger bei niederen Bölkern. Vor Verwechslung mit Rhachitis

schützt die gang entgegengesetzte Schädelform.

Dauer. Die erste Lavietät bauert 8—9 Jahre, die zweite etwas länger, bis gegen die Pubertät, selten bis zum 30sten Jahre. Die Form ift also theils subakut, theils chronisch.

Ansgänge. Der Tod erfolgt wahrscheinlich durch Hydrocephalus

acutus und unter Convulsionen.

Prognose. Sehr ungünstig.

Therapeutik. Sie hat nur das Leben zu fristen, die Kranken rein zu halten, Dekubitus zu verhüten, wenig und leicht verdauliche Kost. Selbst bei der dritten Art mache man keinen Versuch, die Kinder ordents lich zu erziehen, sie sind nur zur mechanischen Arbeit zu gebrauchen.

Dritte Art. Atrophia cerebri senilis.

Die Krankheit kommt nur bei Greisen vor; es gehen zuerst die höheren Geistesthätigkeiten, dann die niederen zu Grunde, vorzüglich das Gedächtniß, die Sinne werden abestumpft; die Kranken schlafen viel. Der Schädel wird manchmal ungleich und verschoben, es sinkt die eine Hälfte ein, und es erfolgt mehr oder weniger Lähmung auf der entgezgengesetzten Seite. Die Krankheit kommt häusiger bei Männern, in Folge großer Erschöpfung ducch Coitus, vor.

Diagnofe. Man kann die Krankheit verwechseln mit Apoplerie und Hodrocephalus. Bei Apoplerie gehen die Erscheinungen der Cons

gestion voraus, und allmähliges Schwinden der Beistessunktionen; bei Sydrocephalus fehlt die eigenthümliche Blässe des Gesichts, es ist bei ihm Sitze des Kopfes, soporbser Zustand, und anomale Veschaffenheit der Gehirnthätigkeit zugegen.

Sektion. Das Gehirn ist klein, füllt die Schädelhöhle nicht ganz ans, sondern zwischen Gehirn und Schädelknochen ist ein leerer Raum; die Sehirnwülste sind sehr geschwunden, oft ganz abgedacht, und mit verlovner Sonverität. Alle diese Beränderungen gehen in der Markmasse, nicht in der grauen Masse vor, erstere ist dann gewöhnlich sester, kompakter, mehr schmubig gelb, die Dura mater gefaltet; die graue Masse ist im normalen Zustande. Die Nerven sind normal, und schwinden nicht mit dem Sehirn; daher besteht ein großes Misverhältniß zwissehen Nervens und Sehirnmasse; denn jene ist verhältnismäßig größer, die Schädelknochen sind sehr fest, und ohne Diples.

Actiologie. 1) Das Alter: Die Krankheit kommt erst in den 60ger, 70ger Jahren vor.

2) Das Geschlecht: Häufiger bei Männern, als bei Frauen, und besonders nach frühzeitiger Anstrengung des Gehirns durch Spirituosa und zu häufigen Geschlechtsgenuß.

Ausgang. In den Sod durch Apoplerie, in Folge von Bluterguß, wo das Blut den leeren Raum ausfüllt; dadurch scheint die Natur selbst das Mißverhältniß des Naumes ausgleichen zu wollen; dessen ungeachtet können die Kranken noch Wochen lang leben. Dieser Bluterguß gesschieht auf beiden Seiten. Der Druck verursacht Lähmung, und dadurch den Sod; oder sie gehen zu Grunde, indem es zur Wasserbildung kommt, chronischer Hydroecphalus.

Prognofe. Die Krankheit ift unheilbar.

Therapentik. Das Schwinden des Gehirns kann nicht durch die Kunst aufgehalten werden, daher nur ein symptomatisches Versahren, leichte Sinnesveize, Spirituosa, reizende Kost, oder eine passende, heitere Umgebung.

Dritte Gattung. Atrophie der Genitalien.

Erfte Art. Atrophia genitalis virilis.

Erscheinungen. Zur Zeit der Pubertät, wo die Lebensthätigkeit und die Entwicklung der Senitalien hervortreten soll, ist das Leben in ihnen erloschen. Weder die männliche Stimme, noch die Barthaare, noch der Thorar bilden sich aus, noch die höheren Seistesthätigkeiten, vielmehr verschwinden diese wieder, wenn sie sich schon gezeigt haben.

Anatomischer Charakter. Die Senitalien find wenig oder gar nicht behaart, die eigenthümliche Färbung der Hant um dieselben sehlt; der Penis ist klein, schlaff, mit langer Vorhaut, Skrotum hängend, die Hoden klein, härtlich, oder sehr weich, Vasaspermatica klein, Vas deferens ist obliterirt, die Samenbläschen welk, mit gernehlosem, wässerigem Schleim angefüllt. Die Krankheit bat 2 Spezies:

a) Evolutionsatrophie der Genitalien — leprosa.
b) Involutionsatrophie der Genitalien — acquisita.

a) Atrophia leprosa.

Bei dem Kranken entwickelt sich bei dem Gintritte der Pubertäts= jahre das Genitalienspftem nicht; es zeigen fich die oben angegebenen Symptome; es bleiben die Kindesformen, der Penis klein, keine Saare 2c. Die Körperformen weiblich, klein, die einzelnen Theile an demfelben nicht hervorspringend, sondern mehr rundlich; die geistige Entwicklung bleibt zurück, aber franke Entwicklung der Ramvertzeuge; langes Geficht, langer Sals, der Rehlkopf nur wenig hervorspringend, feine, diskant= ähnliche Stimme, der weiblichen ähnlich, ebenfo der Bruftbau, wie beim Weibe, in Bezug auf die Schlüffelbeine und den unteren Bruftdurche meffer. Der Unterleib groß, besonders das Beeken weit, sehr ähnlich dem der mongolischen Rage. Die Sant fein, gart, mehr ins Gelbliche spielend, ohne Bart, fie ift besonders am Unterschenkel in der Gegend der Knöchel immer mit großen Geschwüren bedeckt, die ganz den leprosen Charakter zeigen, besonders an den Ertremitäten; das Zellgewebe ganz degenerirt, die Füße oft ungeheuer angeschwollen, wie bei Elephantians, und die Saut außerst verlegbar, so daß auch an den übrigen Stellen, wenn folche Individuen verletzt werden, fich gern ähnliche Geschwäre, nur nicht in dem Umfange, und mit der Berftbrung, wie an den untern Extremis täten bilden. Gine Barietät der Kranfheit bildet die Berbindung mit Stropheln, dann find die Lymphdrufen, besonders in der Inguinalgegend (vorzüglich um die Genitalien) angeschwollen, die bald eitern, zerfliegen, und schnell skrophulöse Febris hectica berbeiführen.

Diagnofe. Ist nicht sehwer. Mangel der Entwicklung der Genistalien um die Pubertät, zusammenhängend mit dem Zurückbleiben des ganzen Körpers, das Verhältniß der Sesichtsknochen zu den Schädels

knochen, die lepraähnlichen Geschwüre ze. siehern die Diagnose.

Aletiologie. Die Kranken sind immer in der Jugend gesund, nur scheinen sie sich sehon da durch den Mangel der Rezeptivität für Kontagien auszuzeichnen. Eine Erblichkeit hat Schonlein noch nicht aussignen fönnen. Ob sie bei den Asiaten häusiger vorkommt, ist noch nicht ausgemacht, ebenso ob nicht das frühe Meiten, der Senus der Pferdemisch sie hervordringen. Wohl aber zeigt sich ein deutlicher klimatischer und wohl auch noch ein Nationaleinstuß auf diese Krankheit. Man weiß, daß sie sehr häusig in Nordasien und bei den Völkern der mongolisschen Nage ist. So die Bartlosigseit und die ganze Entwicklung der Genitalien bei den Chinesen und Schthen. In Vorderasien ist diese Krankheit durch die Volkssitzte bedingt, sich dem Venusdrienste zu widmen, wobei die Männer in die Klasse der Frauen kommen. Vielleicht gab sie auch Veranlassung zur Sage von den Amazonen, sie müssen Frauenkleis der anziehen. Bei uns ist sie selten.

Ausgänge. Die Kranten geben zwar nicht gleich zu Grunde, führen aber ein fleches Leben. Sie geben alle zu Grunde in Folge ihrer Geschwäre, ums 29-40ste Jahr, noch früher bei Strophelkomplikatioa,

in beiden Fällen aber mit hektischem Fieber. Die Sektion zeigt den Klappenapparat des Herzens mit kondylomatösen Linswüchsen besetzt, ähnlich wie bei Spyhilis.

Prognose. Ist natürlich sehr ungünstig. Sie wird bedingt durch die Menge der Geschwüre, durch die Verbindung mit Etropheln, Erweichung derselben, hettisches Fieber, oder endlich durch hinzukommenden

Hydrops.

Therapentik. Hat eigenttich blos die Aufgabe, die Geschwüre in leidlichem Zustande zu halten, daher aromatische Fomentationen, die Sekretionen zu besehränken, die Kranken zu nähren und zu stärken. Ob sich vielleicht von Aufenik mit Fett (dies Mittel gebrauchen die Affaten bei Lepra), oder schwarzem Pfesser etwas erwarten läßt, muß die Erfahrung lehren. Auf jeden Fall müßte er vorsichtig angewendet werden, da er lähmend auf die Cauda equina wirkt, die doch in Mitleidenschaft gebracht wird; doch verdiente es einen Versuch, um wenigstens die Desgeneration der Haut zu beschränken, wenn auch nicht aus dem Grunde, um Heilung der Genitalien zu bewirken.

b) Atrophia genitalium acquisita, auch gonnorrhoica genannt,

(da wahrscheinlich Tripper ein urfächliches Moment ift.)

Erscheinungen. Die Kranken sind im vollkommenen Mannsalter, und ihre Senitalien völlig entwickelt; allmählig verlieren die Hoden ihre Empsindung, werden hart, und schwinden bis zur Größe einer Bohne oder Erbse; in demselben Maße steigen sie gegen den Banchring aufswärts, auch der Samenstrang wird atrophisch. Sewiß wird zuerst nur ein Hode atrophisch, und erst, wenn dieser degenerirt ist, kommt es auch zu dem andern. Hodensack und Penis sind schlaff, lehterer nicht mehr erektionsssig, keine Neigung zum Coitus, keine Samenergießung, die unteren Ertremitäten werden kraftlos, magern ab, die Haut schlaff, Bart wird düune, und fällt allmählig aus, die Sprache eigenthümlich heiser, sistulirend. — Endlich auch Störungen in den Geistesthätigkeiten, die Kranken werden wahrhaft kindisch, läppisch, wenn sie auch früher viel Seist hatten.

Es findet sich hier eine Varietät mit Stropheln. Wo hereditäre Strophelanlage ist, da werden dadurch die Stropheln ins Leben gerufen; sie haben aber das Gigenthümliche, daß sie die Lymphdrüsen der Senitalien

befallen, die sodann in Suppuration übergeben.

Diagnofe. Diese Form charafterifirt sieh durch bestimmte Merks male von den anderen Formen, und zwar dadurch, daß das Genitaliens system vollkommen entwickelt war, daß die Affektion zuerst an einem Sosden ansing, durch den Mangel der eigenthümlichen Geschwüre und der Schädelverhältnisse bei der ersten Form.

Activlogie. Die Krankheit kommt zur Zeit der höchsten Maundskraft vor, von 20—40 Jahren; es ist eine Krankheit, die schon Derosdot kaunte, und von der er glaubte, daß sie die Sottheit unmittelbar angethan habe. In der neueren Zeit kehrte sie wieder bei der Invasion der Franzosen unter Napoleon in Egypten, wo gerade die kräftigsken

Männer davon befallen wurden, zurück. Die Hauptursache if Ausschweisfung im Coitus gewesen; besonders die vom Tripper befallenen Individuen bekommen die Krankheit. Was Lavrey noch als Ursache anschuldigt, den Mißbranch von Dattelbranntwein, scheint blos ein belsendes Moment zu sein, wie bei ums der Gebranch von Branutwein. (Im westelichen Asien seint dieses Getränk eine Hauptursache der Krankheit zu sein.) Von Wichtigkeit scheint der Umstand, daß bei Männern, welche früsber, um die Pubertät, schon mit Tripper behaftet waren, die Genitalien immer etwas zurückbleiben, oder, wenn sie schon entwiekelt waren, wieder zurücksehreiten, während im Gegentheil Onanie die nämliche Entwicklung befördert.

Ansgänge. Die Krankheit ift nie in Genesung übergegangen; die Kranken geben zwar nicht leicht zu Grunde, führen aber ein sieches, trauriges Leben. Wie sie tödtet, wissen wir nicht, nur wo Stropheln zugegen sind, erfolgt der Tod durch das Umsichgreifen der Geschwüre. Lus dem Gesagten geht hervor, daß die Prognote sehr schlimm ift.

Therapentif. Etwa durch Reizung der Senitalien durch Kanstharidentinktur, Einreibungen mit Phosphorsiniment, mit Unguentum nervinum, Spiritus serpilli, Eau de Cologne, Eisenbäder, Vanisse, passfende Diät. Bei Verbindung mit Stropheln — die Behandlung derselben.

Zweite Art. Atrophia genitalis fæminea.

Wie bei Männern zur Zeit der Entwicklung der Genitalien die Atrosphie auftritt, so kommt sie auch bei Weibern vor, wenn sich das Uterinssystem entwickelt.

Bei der Diagnose hat man sich zu hüten, diese Krankheit nicht mit Chlorosis zu verwechseln, indem man von jeher diese Form mit Chlorosis zusammengeworfen hat. Bei Chlorose ist die Atrophie der Genita-lien etwas symptomatisches; hier aber ist sie idiopathisch, von keiner andern Krankheit bedingt. Bei Chlorosis sindet sich Veränderung im Blute und Störung der Respiration, und kann als Grund der Krankheit angessehen werden. Es gibt ebenfalls 2 Formen: a) Evolutions- und b) Involutionsatrophie.

a) Evolutions - Atrophic.

Die Kranke bleibt klein, die Veckendurchmesser vergrößern sich nicht gehörig zur Zeit der Pubertät. Das Vecken bleibt platt und flach, die Menstruation tritt nicht ein, die Brüste wölben sicht, bleiben platt, wenig oder gar kein Haarwuchs an den Senitalien, keine Neigung zum Coitus. Nichtentwicklung der Seistesthätigkeiten, es herrschen noch die kindlichen Züge vor, selbst immer große Neigung zum Spielen, starke Entwicklung des Thorax, die Kranken bekommen Brustbeschwerden, Brustsbeklemmung, nicht selten Blutspeien.

Varietät. Dieser ausgezeichneten Form ist eine Varietät nahe verwandt, bei sonst gut genährten Frauen, von sehr blutreichem Körper, intensiver Röthe, die aber trot dem das ganze Leben nicht menstruirt sind, schwache Vrüste haben, keine Neigung, selbst Abneigung gegen den Coitus,

tiefe Bafftimme, Reigung zu Podagra (sogenannte Viragines).

b) Involutions-Atrophie.

Die Senitalien waren vollkommen entwickelt, die Sexualfunktionen waren normal, als plöglich die Menstruation spärsieh wird, ganz aufhört, ohne daß Congestionen nach andern Theilen entstehen. Die Scheide, so wie die äußern Seschlichtstheile werden schleimig, schlaff, kalt, der Uterus im großen Becken wird leicht verschiebbar, die Brüste welken, und die Franch sehen in ihren besten Jahren (20ger Jahren) abgelebten Franch gleich.

Sektion. Man findet das Sernalsystem wie vor der Pubertät, wie beim Kinde; der Uterus klein, zusammengeschrumpft, ohne Wölbung und Turgescenz, und besteht aus ziemlich festen Membranen, die aber nicht knorpelartig sind, wie es beim ausgebildeten gewöhnlich ist. Die Ovarien

find oft bis zur Größe einer Erbse geschwunden. Heber die

Actiologie ift noch wenig bekannt. Der ersten Form mag angesborne Anlage zu Grunde liegen, ob aber nicht auch äußere Dinge, 3. B. Erziehung darauf einwirken, ist nicht bestimmt. Die zweite Form hat aber allerdings in äußern Einwirkungen ihren Grund; Erschöpfung der Genitalien durch Ueberreizung, entweder ohne Conception wie bei Freusdenmädehen, oder durch sehnell hinter einander folgende Conception in Bersbindung mit Erschöpfungen durch Blutslüsse, schlechte Kost, harte Arbeit, wie bei Landleuten.

Ausgänge. Die erste Form scheint durch Convussion tödtlich zu werden, die Kranken bekommen Hysterie und heftige Convussionen, die gegen das Rückenmark und gegen den Kopf gehen, und so tödtlich werden. Andere gehen an Lungenschwindsucht zu Grunde. Die zweite Form kann auch in Genesung übergehen, oder sie tödtet durch Marasmus.

Prognofe. Sie ist ungünstig, wie bei allen Atrophien, bei der zweiten Form günstiger, als bei der ersten; sie richtet sich nach dem Grade und der Heftigkeit der Atrophie, und den Störungen in den andern Theis

len, g. B. der Bruft.

Therapeutif. Bei der Evolutionsform, wo eine angeborne Anlage da zu sein scheint, hängt alles davon ab, die Bruft zu schützen, und den Uebergang in Phthise und Convulsionen zu verhindern, daber Vermeidung aller Dinge, welche die Thätigkeit der Lunge in Anspruch nebmen. Nicht viel reden, schon geringe Anfälle von Katarrh behandte man mit Borsicht. Ableitung auf den Darm und die Mieren, Wirkung auf deu Uterus sowohl innerlich, als durch Injektionen, um wo nicht blutige, doch wässerige Sekretion hervorzubringen. Um auf die Genitalien reizend ju wirten, felbit mäßiger Coitus. Bei Gricheinungen von beftiger Gefäßreizung (Blutspeien) und heftigem Nervenreiz, Convulsionen schreite man zu Antiphlogisticis und Narkoticis. Bei der zweiten Form gerade die entgegengesette Behandlung: nährende Kost, von animalischen Substans zen, viel Malz enthaltendes Bier, Wein, ftarkende Bäder mit aromatischen Kräutern, mit China, Gisen, Lohe, innerlich Gisenmittel mit Naphta — Vanille, und dergleichen führtig reizende Mittel.

V. Familie.

Stenofen.

Die hieher gehörigen Krankheitsformen sind bisher noch nicht so in eine Krankheitsfamilie zusammengefaßt worden. Wir verstehen unter Stenosen jene Krankheiten, welche auf einer selbstständigen, permanenten (stetigen) Verengerung oder gänzlichen Unwegsamkeit einzelner Parthien der Kanäle des Organismus beruhen; wir sagen: selbststäntig und permanent, denn es sinden sich ja momentane Verengerungen im Gefolge von anderweitigen Krankheiten, z. B. bei Angina wird durch die angeschwollenen Tonsillen ein Theil des Speisekanals verengert, aber nur momentan und als Symptom einer Entzündung auf der Rachenschleimhaut. Dasselbe ist auch bei der Nase ze. der Fall. Jum Wesen der Stenosen gebört Permanenz und Unabhängigkeit von andern Krankheitsprozessen. Die Stenosen werden durch folgende Symp-

tome charakterisirt:

Physiologischer Charakter. In den verschiedenen Kanälen des Organismus bewegt sich eine Substanz, sie sei nun gassörmig, wie in der Luftröhre. oder tropsbar flüssig, oder mehr fest, wie im Darmkanale zc. Diese freie Bewegung der Substanz wird nun bei den Stenosen mehr oder weniger gehemmt, oder ganz unmöglich gemacht, wodurch denn natürlich eine Zurückhaltung dieser Masse bedingt wird, die dann wieder neue Veränderungen zur Folge hat, z. B. bei Urethrastenose kann der Harn nur noch mit Mübe durch die Urethrassienose kann der Harn nur noch mit Mübe durch die Urethrassienose kann der Harnstliche Unmöglichseit der Eirkulation der Flüssigkeit ist Hauptcharakter der Stenosen. Da aber die Kanäle wieder sehr verschiedenen Systemen angehören, so wird das Uebrige sehr modissiert werden nach der Verschiedenheit der Kanäle und der in ihnen circusivenden Masse, und daraus entsteht dann der Charakter der einzelnen Stenosen.

Anatomischer Charakter. 1) Das Lumen des Kanals ist auf einer kleineren oder größeren Strecke verengert, oder ganz unwegs sam gemacht, aber nicht immer liegt der Grund hievon in der Degeneration der Wandungen dieses Kanals; z. B. bei Urethrastenose kann die Harnröhre von der Blase die zur Mündung der Harnröhre vernegert, oder ganz unwegsam sein. Im ersten Falle ist der Ausflußgehemmt, im zweiten ist er ganz unmöglich. Hier kann die Verschliesung in den Wandungen der Röhre selbst liegen, indem die Schleims baut sich auflokert, und so verengert oder ganz schließt, oder die Versengerung und Verschließung kann von Harnsteinen herkommen, was

ein mechanisches hinderniß wäre.

2) Wenn der Körper, der sich in Kanälen bewegen soll, ein tropfbar flussiger oder fester ist, so sammelt er sich vor der verschlossenen Stelle an, und erweitert den Kanal sack- oder fropfförmig. 3. B. bei Verengerung des Darmkanals sammeln sich die Speisen oberhalb der Verengerung an, und machen eine kropfförmige Erweiterung; nicht so verhält sich's

bei gad- oder dampffomigen Fluffigkeiten, wie in den Luftwegen; bier

findet fich nichts Aehnliches.

Antheil des Gesammtorganismus. Ift von der Dignität des von Stenose befallen Organs abhängig; 3. B. bei Berengerung des Thränenkanals, Harnöhrenverengerung wird weniger Fieber vorhanden sein, als bei Larungostenose. Immer zeigt sich das Bemühen des Organs, die hindernisse zu beseitigen, und zwar auf folgende 3 Arten:

1) Der in seiner Bewegung gehinderte Körper wird auf eine ars dere Weise, auf einem andern natürlichen Wege, entsernt, z. B. durch Erbrechen bei Berengerung des Magens, namentlich des Polorus; bei der des Dünndarms tritt Kothbrechen ein; oder die Wege sind zwar auch natürliche Entsernungswege, aber mehr antagonistische: z. B. bei Stenose der Uretheren, wo kein Harn mehr in die Blase gelangen kann, sucht die Natur die zurückgelassene Flüssigkeit durch starke Schweise zn entsernen, die Harnschiff enthalten. Dasselbe sieht man bei Obliteration der Gallengänge, es zeigt sich hier Gelbsucht, und die Ausscheidung geschieht hier durch die Haus der den Harn.

2) Es erfolgt diesseits der verengerten Stelle eine heftige Contraktion, die man Krampf nennt, durch welchen die Natur den Körper weiter zu stoßen sucht; dies geschieht jedoch nur bei solchen Fällen, wo feste Körper den natürlichen Weg verschließen, z. B. bei Gallensteinen erscheinen dann immer heftige Schmerzen und wehenartige Contraktionen.

3) Es entsteht jenseits der unwegsamen Stelle Gefäßreiz, Entzündung, die, indem sie in Siterung übergeht, den angesammelten Stoffen durch Abszesse und Fisteln Wege bahnt; z. B. bei Verengerung der Harnöhre entsteht Reiz, der Entzündung bewirkt, Eiterbildung und Fisteln am Mastdarme; die Galle dehnt die Gallenblase aus bei Verengerung der Gallenwege, es entsteht Reiz, adhäsive Entzündung mit dem Bauchfelle, und zuletz Siter und Gallensstel; die Naturschafft also einen neuen Weg. Zuweilen schlägt sie alle diese 3 Wege bei einer und derselben Stenose nach einander ein, und gewöhnlich in der angesührten Reihe, die erst den Versuch der Entserung auf dem normalen Wege, dann durch krampshaste Contraktion, und endlich durch Instammation erstrebt. Diese Heilbestrebungen sieht man besonders deutlich bei Verengerung des Darms, zuerst Kothbrechen, dann kolikähnliche Schmerzen, und endlich Entzündung, die aber gewöhnlich tödtet.

Netiologie. 1) Der Kanal wird durch die Beränderung seiner Wandungen verengert, oder unwegsam gemacht; dies ist aber immer das Produkt einer früher vorausgegangenen Krankheit, die mit pathischer Ablagerung in den Kanälen geendet hat. So ist Harnröhrensverengerung Folge vorausgegangener Tripperentzündung, Stenose des Herzens Folge vorausgegangener arthritischen Prozesses, Verengerung des Thränenkanals Folge vorausgegangener Varioloiden oder Stropheln.

2) Die in den Kanälen sich bewegenden Materien erleiden eine folche qualitative Veränderung, daß ihr Fortgang erschwert oder geshindert wird; dahin gehören alle Krystallisationen, die aus den Fliissig-

feiten fich bilden, wie harnsteine, Gallen. und Thranensteine (freide-

ähnliche feste Maffen im Thränenkanale - Dakryolithen).

3) Können sich Stenosen bilden, indem außerhalb des Kanals oder doch in seiner Näbe fremde Körper eine solche Lage haben, daß sie die Bewegung der Flüssigkeit hemmen durch Druck. Fälle der Art sind nicht selten, z. B. bei Stropheln schwellen die tieserliegenden Halsdrüßen zuweilen so an, daß sie den Desophagus komprimiren, wodurch Opsphagie und Schlingbeschwerde entstehen. Selbst normale Körper können durch Druck solche Verengerung hervorbringen, z. B. der schwangere Uterus auf die flexura sigmoidea des Darmkanals. Was die inneren Momente betrifft, so sind die Stenosen zwar

Was die inneren Momente betrifft, so sind die Stenosen zwar meistens an bestimmte Lebensalter und Geschlecht gebunden, ohne daß man jedoch sagen kann, daß sie durch besondere Anlage bedingt werden, sie sind mehr dem vorgerückteren Alter eigen, und manche Arten sind in diesen oder jenen Gegenden häusiger, als in anderen, z. B. Dysphagie ist in Holland häusig; Gallen- und Nierensteine sind in vielen Län-

dern epidemisch.

Verlauf. In der Mehrzahl chronisch, besonders bei jenen Formen, die auf Degeneration der Kanalwandungen beruhen; nicht so bei denen, die durch selbst im Organismus ausgebildete Körper entstehen; letzere verlausen in der Regel sehr akut, oft in wenigen Stunden, 3. B. Stenosen der Uretheren durch Nierensteine, der Trachea und des Larung durch fremde Körper. Dagegen Verengerung der Harnröhre durch Degeneration der sie bildenden Häute, durch Tripper, dauert oft Jahre lang fort.

Ausgänge. 1) In vollkommene Genefung, indem entweder das hinderniß entfernt wird, welches verstopft, oder indem die degenerirten Wandungen erweitert werden, z. B. durch Einbringung von Dilatorien, oder durch Zerstörung des hindernisses mittelst Cauterisation. Im ersten Falle ist also die Natur allein im Stande zu

heilen, bei der lettern nicht.

2) In theilweife Genefung. Es dauert die Stenofe zwar fort, allein die Natur sucht auf andern Wegen zu helfen; dies geschieht aber nur bei denjenigen Ranalen, die dazu bestimmt find, Fluffigkeiten aus dem Borper ju schaffen, nicht in denselben, daber nie bei Stenose des Larnnx und des Oesophagus. Diese Wege sind aber wieder verschieden: a) Dynamisch, indem ein anderes sezernirendes Organ die Ausscheidung dieser Stoffe übernimmt, z. B. bei Obliteration der Gallenwege übernimmt oft die Niere die Ausscheidung der Galle; bei Verengerung der Uretheren treten harnstoffhaltige Schweiße auf, oder Erbrechen und Durchfälle. Diefe Berfuche einer theilmeisen Genefung werden mit der Zeit aber immer verderblich, und das Leben kann nicht lange dabei bestehen, denn bald wird es einem Organe unmöglich, die Ausscheidung zweier zu bestreiten. b) Mechanisch, indem gang neue Wege jenseits der verengerten Stelle gebahnt werden zur Entleerung der Flüssigkeiten; z. B. bei Striktur der Harnröhre bildet sich jenseits ein gunftiger Weg durch eine harnfiftel; dabei fann das Leben noch lange fortbestehen; ebenso bei fünftlichem After,

3) In den Tod. Er erfolgt auf fehr verschiedene Weise: a) Indem die Stenose den Gintritt eines jum Leben nothwendigen Stoffes unmöglich macht, g. B. indem die Rranten bei Stenofe des Defophaaus nicht mehr fchlingen, bei Larungoftenofe nicht mehr athmen konnen. b) Durch Entzündung, welche an dem ergriffenen Organe entsteht, und durch Eiterung oder Brand das Leben gerftort; z. B. bei Stenose der Harnröhre debnt der harn die Blafe aus, erzeugt Cysitis, und den Tod, ebenso bei Entzündung des Darms. c) Indem die der freien Bewegung beraubte Substanz sich einen andern Weg bahnt, und mit anderen irritabeln Bildungen in Berührung fommt, und bier Entzuns dung bildet; 3. B. bei Berreifung des Desophagus ergießen sich die Speisen in das Mediastinum posticum, oder die Trachea, - Roth-erguß in die Bauchhöhle, ehe noch der Darm mit der Bauchhaut verwachsen war, wodurch alsdann ein fünstlicher After entstanden fein würde. d) Durch zu heftige Anstrengung der Natur, durch zu starke Contraftionen, das hinderniß zu befeitigen, tritt Erschöpfung und Lähmung ein. Dieses ift besonders der Fall bei Fluffigkeiten, die einen weiten Weg zu machen haben, wie im Darmkanale beim Kothbrechen, wo bald Lahmung eintritt. e) Indem Hydrops hinzufommt, allein das ift febr felten, und gewöhnlich bei feiner andern Form, als bei Stenofardie; es entsteht hier Hydrops pericardii, und Hydrophorap. f) Durch bettisches Fieber; der Tod erfolgt auf diese Beife nur in jenen Fällen, wo früher Entzundung mar, die in folliquative Citerung überging, am bäufigsten bei Stenofe der Harnröhre, wo sich große Abszesse im Damme und am Sodenfacte bilden.

Prognose. Ist im Allgemeinen nicht sehr günstig; die akuten, rasch verlaufenden Formen tödten oft in wenigen Stunden, und sind darum gefährlich; die auf Degeneration der Wandungen beruhenden Formen verlaufen nicht rasch, sind aber deswegen ungünstig, weil hier organische, schwer zu hebende Störungen vorhanden sind. Die Prognose hängt übrigens ab:

- 1) Vom Sitze der Krankheit. Je weiter das Organ nach außen liegt, und je zugängiger es ist, desto besser. Z. B. bei Stenose der Harnröhre ist die Prognose günstiger, als bei den Uretheren, und selbst bei Harnröhrenverengerung ist die Stenose an der Eichel besser als jene, welche der Blase näher liegt.
- 2) Von der Dignität des befallenen Organes (von der Dignität des im Kanale befindlichen Körpers). So ist Stenose im Herzen wegen des Blutes gefährlicher, als Stenose in den Harnwerkzeugen wegen der niederen Dignität des Harns.
- 3) Vom Grade der Verbreitung der Verengerung. Je mehr verschlossen der Kanal, und je ausgedehnter diese Stelle ift, desto schlimmer.
- 4) Ursachen: fremde Körper sind weniger gefährlich als Degenerationen der Kanalwandungen.
- 5) Reaktion des Gesammtorganismus; am gunftigsten ift noch der Versuch der Natur, durch krampfhafte Contraktionen das hinderniß zu entfernen, doch muffen diese mäßig fein.

Therapeutik. Wegen der großen Verschiedenheit der Kormen

fan nur im Allgemeinen Folgendes angedeutet werden:

1) Das hinderniß muß befeitigt werden, das den zu hewegenden Körper aufbalt. Dieses erstrebt man durch mechanische hülfe, versichtieden nach den Kanälen und vorzäglich bei fremden Körpern; wo ein fremder Körper ift, muß er ausgezogen werden.

2) Ist die Kanalwandung obliterirt, so muß diese entweder durch mechanische Mittel dilatirt, oder die Degeneration, insoserne sie zugängig ist, zerkört werden. Dieses geschieht sehr häusig durch das Messer.

oder letteres durch die Cauterisation.

3) Ift diese Methode nicht aussührbar, so suche man auf andere Weise hülfe zu schaffen, entweder man bahnt neue Wege zum Durchgang der Flüssigteit, wie bei Rektostenose, Bildung eines künstlichen Afters. Bei Laryngostenose, die Tracheotomie, bei Urethrostenose der Blasenstich. Oder man muß dem Körper, der sich in dem Kanale bewegt, eine solche Qualität geben, daß er daß hinderniß leichter durchdringt, besonders beim Darme, wo man die Fäces mehr flüssig zu machen sucht.

4) Die Heilbemühungen der Natur müssen geleitet werden; indem man zuwartet, sie mäßigt, wo sie zu stark, sie steigert, wo sie zu rezessiv, zu gering sind; es sei z. B. das Heilbemühen der Natur durch Krampf das Linderniß wegzuschaffen, so kann dieser stark genug sein, und man kann zusehen; ist er zu stark, z. B. bei Nierensteinkolik, so suchen wir ihn durch narkotische Umschläge und narkotische Väder herabzustimmen; ist er zu schwach, gebe man Reizmittel, wie Canthariden, ebenso Lithontriptika, kohlensäuerliche Wasser, Säuren. — In manchen Källen muß der Arzt der Inslammation sobald als möglich Herr zu werden suchen, z. B. wenn bei Darmstenose Peritonitis entsteht; in anderen Källen muß er Entzündung, Eiterung und Abszeß zu veranlassen suchen, z. B. bei Stenose der Harnröhre durch feuchte Wärme 2c.

Es gibt eine große Menge Stenosen, weil es fehr viele Kanale gibt; die Familie der Stenosen zerfällt in mehrere Gruppen, und als Eintheis lungsgrund in diese Gruppen dient die verschiedene Verrichtung der Kanale, die davon ergriffen sein können (der physiologische Charakter derselben).

Wir unterscheiden folgende:

1ste Gruppe. Stenosen der Sinnesorgane.

2te Gruppe. " Ehylopoese, und zwar

Iste Gattung des Oesophagus. 2te " Diaphragma. 3te " Magens. 4te " Dünndarms. 5te " Wastdarms.

6te " ber galleausführenden Gänge.

3te Gruppe. Stenosen der Luftwege.

1ste Gattung des Laryny. 2te ... der Tracheg.

4te Gruppe. Stenofen der Sannwerkzeuge.

1ste Gattung der Harnleiter. 2te " Harnröhre. 5te Gruppe. Stenofen im Befäßipfteme.

Einzige Sattung Stenocardie.
uppe. Stenosen des weiblichen Geschlechtssystemes. 6te Gruppe.

1fte Sattung des Beckens. der Scheide.

des Mutterhalses. "

Wir nehmen auch hier nur einige dieser Gruppen kursorisch durch, da sie meistens der Chirurgie anbeimfallen.

Zweite Gruppe. Stenosen des chylopoetischen Suffems.

Erste Gattung. Verengerung des Desophagus.

Man brauchte dafür verschiedene Benennungen: Dysphagia, Strictura esophagi, Deglutitio impedita, Struma esophagi, Aphagie. Nicht alle Benennungen paffen jedoch für diese Formen; wir verstehen darunter eine hemmung des Durchgangs der Speisen durch Degeneras tion der Wandungen bewirkt. Wir haben vorzüglich 2 Formen zu uns terscheiden, nach dem Sitze, welchen die Krankheit einnimmt:

1) Dysphagia sclerosa im engeren Sinne, Berengerung bes

Desophagus mehr in seinem oberen Theile.

2) Dysphagia cardiaca, Verengerung in feinem unteren Theile.

Dysphagia sclerosa.

. Sie findet fich gewöhnlich gleich hinter der Bifurfation der Trachea, Im Anfange haben die Kranken ein angerst heftiges, frampfhaftes Zusammenschnüren beim Versuche zu schlingen, die Speisen werden aber auruckgestoßen, fie regurgitiren, was wohl vom Erbrechen zu unterscheiden ift, da es ohne Unstrengung der Bauchmusteln, ohne Untheil des Magens, blos durch das Zusammenschnüren der Muskeln des Desophagus geschieht. Diese Unmöglichkeit zu schlingen dauert im Unfange nur 1 — 11/2 Tag, und die Kranken haben dann eine Pause oft von mehreren Wochen, dann kommt der Parorismus wieder. 2001= mählig rucken die Parorismen naber, bis fie permanent werden, fo daß die Kranken gar nichts, oder nur etwas Fluffiges hinunterbringen. Merkwürdig ift es, daß die Speisen bis an die verengerte Stelle ges bracht, dort in dem allmählig sackförmig sich erweiternden Desophagus aufgenommen werden, ähnlich dem Kropfe der Bögel, und eine Ortsveränderung erleiden, zum Theile weich werden, zum Theil in den Mas gen gelangen, bis fie nach einiger Zeit wieder ausgestoßen werden, mit einer flockigen Maffe, manchmal mit Blut (Giter) gemengt.

Diagnose. Die Sauptsache bei derselben ift die Untersuchung des Desophagus mit der Schlundsonde; diese geht eine Strecke weit ganz gut bis an das Hinderniß, worüber man dann entweder gar nicht oder nur mit Mühe wegkommen kann; zieht man fie wieder guruck, fo fieht man an ihr eiterähnlichen Schleim mit Blut gemischt. Gut ift es, an der Sonde ein Maß anzubringen, um zu sehen, wie die Striftur unten beginne, und ein Modellwachs, um sich von der mehr oder minder starken Verengerung der Speiseröhre zu überzeugen. Daß die Kranken

Schonlein's Pathol, u. Theray, I. Bb.

dabei auffallend abmagern, ift die natürliche Folge davon, wo die Ernährung gehemmt ift.

Dysphagia cardiaca.

Auch hier zeigen fich Anfangs dieselben periodischen Beschwerden in der Magengegend bem Schlingen; hier werden die Speisen nicht nur durch die Regurgitation, sondern auch durch Theilnahme der Unterleibsmusteln heraufgewürgt. Später wird diefes Itebel permanent. Der Kranke fühlt in der Nähe des Processus ensiformis nach der Richtung des Diaphragma heftigen spontanen Schmerz, der brennend ift; die Magengegend ift gespannt, aufgetrieben; durch die Verkuffion vernimmt man deutlich einen dumpfen Ton. Die Berührung ift schmerzhaft. Bringt man die Schlundsonde ein, fo gelangt fie bis an die Cardia, wo fie anf Widerstand ftopt, aber burch dieje fann fie nur jum Theil, fpater gar nicht mehr. Bieht man fie guruck, fo bangt an ihr Giter und Blut. Die Kranken werden schwach und magern ab. Die Sektion zeigt in beis den Formen die Wandungen degenerirt. a) Bei der Selevosa ift Die Degeneration fast immer an der Stelle, wo die erste Sälfte bes Desophagus in die zweite übergeht, wo er fich nämlich an die Gabel der Tradea anlegt, von der Große eines 1/2 - 5 goll Länge; oft ift daselbst eine inberkulöse Masse in den Zellbauten abgelagert, und bas durch der Desophagus verengert, oder die Schleimhant ift zerftort, und es bilden fich Geschwüre mit zackigen Rändern. Oberhalb der verengerten Stelle ift der Desophagus gewöhnlich fropf oder sackförmig erweitert. b) Bei der Cardiaca findet fich dasfelbe bei dem Uebergange des Defophagus in die Cardia, nur daß die Zerfforung fich auf die Schenkel des Diaphragma fortsett.

Diagnofe. Die Krankheit kann verwechselt werden mit Dusphagie (einfacher Schlingbeschwerde), Entzündung des Desophagus, Rheumas tismus, Lungentuberteln, Affektion der Bronchial-Drufen. Die Art und Weise der Bildung, Abmagerung, Regurgitation, vor allem aber die Untersuchung mit der Sonde sichern die Diagnose.

Aletiologie. Die Krankheit findet fich meistens in den späteren Lebensjahren, von 40 - 60 Jahren, besonders bei Schnapsfäufern. Die Cardiaca wurde bisber uur bei Säufern bemerkt. Bei der Selerofa ift wahrscheinlich gewaltsam unterdrückter Tripper mitveranlassendes Moment. Bei beiden scheint übrigens auch Verkaltung der Saut, und jtarte Durchnäffung berfelben, Rheumatismus, Urfache ju fein.

Musgang. Im Unfange ift vielleicht noch Genefung zu hoffen, doch nur sehr langfam durch allmähliges Verschwinden der Symptome ohne Krise. Später lethal, besonders bei Selerosa, der Tod erfolgt gewöhnlich durch Sunger; die Abmagerung nimmt gu, der Sunger wird ungebener, Regurgitation beim geringften Genuffe, Bunge trocken, Puls tlein, schwach, endlich Sopor, der oft Stundenlang anhalt. Gelten entsteht der Tod durch Febris hectica.

Prognosc. Im Allgemeinen schlimm, doch ist die Cardiaca noch besser, als die Sclerosa; im Anfange bei beiden noch Hoffnung; sind aber die Symptome schon permanent geworden, gibt die Untersuchung schon bedeutende Veranderungen, bilden fich Geschwure, so ift die Pro-

gnofe lethal zu ftellen.

Bei beiden Formen muffen vor allem die Caufal-Therapeutif. momente entfernt werden; Entziehung der schädlichen Ginfluffe bei Cardiaca. Im Anfange Blutegel an die fehmerghafte Stelle, an den Processus ensiformis, Neberschläge von Cienta und Sposciamus. Innerlich Belladonna-Aufguß mit Cientenertraft. Bei Ganrebildung Liquor Kali subcarbonici. Bei der Sclerofa find wohl die außeren Mittel nicht fo anwendbar wegen der Umgebung, daber blos innerlich Extractum cicute. Wenn gleichzeitig rheumatische Affektion jugegen, oder die Sautausdünftung unterdrückt ift, reizende Bader, felbft Schwitbader (befonders wenn Verfältung das urfächliche Moment ist). Kann man durch die Sonde sehon die Degeneration wahrnehmen, fo bleibt palliative Bulfe möglich; vorzüglich muß man hierin anf die Ernährung bedacht fein, indem man durch hoble Schlundsonden concentrirte Suppen aus Frosche ichenkeln, Schnecken, Austern, Rleischbrühe mit Gi einzuflößen sucht, oder wo das nicht möglich ift, durch nährende Bader von Alcischbrübe, Maly, Giern, Bier, Milch zc., durch Kluffiere von Gigelb, wodurch freilich nicht viel erzielt wird. Außerdem suche man die einzelnen Ers scheinungen zu mäßigen, die große Reizbarkeit abzustumpfen, Brechen in beben, und das Regurgitiren; Brausepulver mit Kali subcarbonicum (bei Gaurebildung) mit einigen Tropfen Tinctura thebaica, Citronens faure an Gifen gebunden, felbst ein Glas Champagner 2c.

(Lit. Plarlard, de strictura esophagi. Leyd. 1786.)

Gine Form, die eigentlich, streng genommen, zu dieser Familie nicht gehört, sondern eber zu den Theromorphen, ist die unter dem Namen bekannte:

Dysphagia lusoria.

Erscheinungen. Der Kranke fühlt ein beständiges Klopfen hoch über die Bruft, unter dem Manubrium sterni, das aber blos subjektiv ift; an derselben klopfenden Stelle findet fich auch beim Verschlucken der Speisen ein Sinderniß, ungeachtet fie oft nicht regurgitirt werden. Auch ift mit dem Schlingen fein Schmerz verbunden, aber heftige Angft, Bergklopfen, Unfall von Upnoe, der Puls an der rechten Radialarterie, besonders beim Schlingen kleiner, schwächer, als an der linken, selbst der rechte Urm kleiner, magerer; charakteristisch ift das Brochen, das beftige Sinderniß beim Schlingen an der entsprechenden Stelle; Anfang bon Dyspnoe, Angit. Die Sonde geht über diese Stelle hinweg, ohne Beränderung der Wandungen zu zeigen. Bufort, der diefe Form querft beschrieben, als ein Raturspiel betrachtet, und fie deshalb Dysphagia lusoria genannt hat, fand das hinderniß zuerst in einem abnormen Berlauf der Arteria subclavia dextra, was fpater von Fleischmann in Erlangen widerlegt wurde. Diefer fagt nämlich: es gebe Fälle, wo dieser anomale Verlauf der Arterie da sei, aber keineswegs diese Krankheit. Diese Verschiedenheit der Meinungen beruht auf einem Mißverständniß, und die Sache verhält sich so: Statt daß die Arteria subclavia dextra wie gewöhnlich, der erste Ast aus dem Arcus aortæ

(resp. dem Truncus anonymus) ift, ift fie oft der lebte, und fie muß dann quer binüber fteigen, wo fie verschiedene Wege einschlagen fann. Sie kann nämlich vor der Trachea, oder gwischen dem Desophagus und der Trachea durchgeben, und in diesem Falle entsteht die Dysphagia lusoria wohl nicht; geht fie aber zwischen dem Desophagus und der Columna vertebralis durch, so wird die Krankheit immer erscheinen, und zwar aus dem Grunde, weil die Columna vertebralis beim Schlingen nicht nachgibt. Manchmal bemerkt man diefelben Zufälle, weil die Arteria subclavia dextra quer über den Desophagus läuft, und zwar darum seltener, weil die Trachea hinten keine Anorpel hat, und also beim Schlingen nachgibt, was bei der Wirbelfaule nicht geschieht. Alles liegt baber am Berkältniffe ber Arteria subclavia dextra jum Desophagus und der Trachea, und der anomale Ursprung ist daber nicht die einzige Bedingung. — Merkwürdig ift es, daß die Krankheit, obwohl angeboren, dennoch erft in fpateren Sahren auftritt, wenn die Congestionen nach der Bruft stärker werden, in den Jahren der Pubertat.

Prognose. Natürlich sehr ungünstig, weil die Krankheit auf einem Naturfehler beruht, ber nicht gehoben werden kann. Der Grad

der Abmagerung bestimmt sie.

Al etiologie. Obgleich diese Krankheit angeboren, so treten die Erscheinungen in den ersten Lebensjahren dennoch nicht auf, sondern erft, wenn die Blutstörung gegen die Bruft geht, also in den Jahren

der Anbertät.

Thevapeutik. Besteht vorzüglich darin, die Congestion nach der Brust abzuhalten, bei Frauen daher die Menstruation anzutreiben, einsfache Diät, keine Anstrengung der Brust, den Bauch, die unteren Erstremitäten warm zu halten, ableitende Fußbäder. Die Nahrung soll so wenig Druck erregen, als möglich, daher mehr halbstüssige Nahrung. Nach Antenvieth soll man durch mehrmaliges Einbringen der Schlundssonde, die man mehrmals des Tags ½ — ¾ Stunden im Schlunde stecken läßt, den Desophagus abzustumpsen suchen; er glaubt nämlich, daß dadurch das Zellgewebe verlängert und verstärkt würde, das den Desophagus an die Arterie bindet. Sind die Schlingbeschwerden bis auf's höchste gesteigert, so suche man den Körper, wie bei der Stenose des Desophagus auf andere Art zu nahren, nährende Bäder, Alystiere.

Verengerung des Darms - Enteroftenosis.

Anch Stenosis intestinalis, Miscrere, Fleus genannt, auch Passio illiaca. Sie findet vorzüglich statt an dem Nebergang des Dünns in den Diekdarm. Stige Benennungen sind weniger passend, weil sie blos Symptome bezeichnen, die auch bei andern Krankseitsformen vorkommen können; hier handeln wir blos von jener Form, welche von Degeneration der Wandungen herruhrt, nicht aber von zurückbleibenden Körpern.

Erscheinungen. Die Kranken fühlen von Zeit zu Zeit einen eigenthümlichen schneidenden Schnerz — Kolikschnerz genannt; er tritt gewöhnlich ein nach dem Genusse solcher Speisen, die geeignet sind, eine sefte Fäcalmaterie zu erzeugen, geht von einer bestimmten Stelle aus, ift von verschiedener Daner, von einigen Minuten bis zu einer 1/2 Stunde,

und macht auch Pausen. Untersucht man den Unterleib in der Rücken- lage und bei angezogenen Füßen, so findet man an der Stelle, wo der Diundarm in den Dickdarm übergeht, eine mehr oder minder deutliche, umschriebene, harte Seschwusst, und nur Aufangs beweglich; bei längerer Daner wird sie erst schmerzhaft. Die Perkussion ergibt einen dumpfen, nicht den normalen, trommelähnlichen Son des Darmes. Die Kranken leiden an Stuhlverstopfung, die Fäcalmaterien haben nicht mehr den gewöhnlichen Durchmesser, sondern sind dünner. Danert die Verstopfung längere Zeit, so erfolgt Aussten siedriechender Gasarten, später werden sogar Fäcalmaterien durch den Mund ansgeleert, aus deren Natur und Veränderungen sich schon auf den Sig des Uebels schließen läßt. Gut ist es auch hier, mit der Sonde zu untersuchen vom Wastdarme aus, wo man vielleicht auf das Sindernis stößt. Während bes Ausfalls von Kothbrechen ist das Gesicht entstellt, Puls klein und schwach, Ertremitäten kalt.

Diagnose. Die Krankheit kann verwechselt werden mit Enteritis und Hernia, allein die langsame Entwicklung der Erscheinungen, Mansgel der Aufgetriebenheit des Unterleibs, die Art der Geschwulft, Mangel der sebrilischen Erscheinungen sichern die Diagnose. Bei Hernia giebt noch der eingeklemmte Darm Aufschluß.

Aletiologie. Die Krankheit ist gewöhnlich Folge voransgegans gener Entzündung des Darms, akuter oder auch chronischer, die ihre Ansgänge nur in theilweise Genesung, Ersudat von Chuphe und Gisterung des Darms gemacht hat. Außerdem scheint auch noch eine bestondere Dyskrasie die Bildung der Stenose zu bedingen, wosür einige Fälle zu sprechen scheinen, ferner fortwährende Reizung des Darmes durch Brandtwein oder durch rheumatische oder herpetische Affektion, die aber alle nur als Nebenmomente erscheinen.

Ausgänge. An der ergriffenen Stelle entsteht Entzündung, die sich unter heftigen Schmerzen, selbst bei geringer Bewegung oder Berührung zu einem Abszeß bildet, der nach außen aufbrieht, und so einen künstlichen After bildet, wobei das Leben, obgleich sehr gestört, doch noch lange Zeit fortbestehen kann. Uebergang in vollkommene Genesung ist nicht möglich. Der Tod ist am häusigsten a) Indem sich die Entzündung weiter auf das Peritoneum verbreitet, und die Kranken mit den Erscheinungen akuter Peritonitis zu Grunde gehen. b) Indem der Darm oberhalb der Stelle zerstört wird, und zerreist. c) Durch Erzschöpfung durch das Erbrechen (Abdominal Apoplerie), das Gesicht entstellt sich immer mehr, die Ertremitäten werden kalt, der Puls klein, mate, anhaltendes Schluchzen, Sopor, wornnter die Kranken zu Grunde gehen.

Sektion. Sie zeigt immer ein Darmstück (da wo der Dünndarm in den Dickdarm übergeht), degenerirt, oft 5 — 6 Zoll lang. Die Degeneration besteht in einer tuberkulösen, festen, kompakten Ablagerung in der Zellhaut zwischen Schleim und Muskelhaut, welche das kumen so verengert, daß man kaum mit dem Finger, oft nicht mit der Soude durch kann. Oberhalb der Stelle ist der Darm gewöhnlich sackförmig

erweitert, überdieß noch die Zeichen der Inflammation am Darmftucke,

Peritoneum, Lymphersudat, oder das Darmstück perforirt.

Prognose. Sehr schlecht, und als absolut lethal zu stellen; die Kunst vermig hier nichts, die Natur kann manchmal noch Verlängerung des Lebens schaffen. Die Größe der Seschwulst, Grad der Degeneration, die Hetigkeit der Störungen, besonders des Erbrechens und Hänsigkeit desselben, gänzliche Stuhlwerstopfung, oder nur scheinbare Stuhlausleerung, wo nämlich, nachdem man dem Kranken Klystiere eingebracht, und diese eine Zeitlang (24 Stunden) zurückzehalten werden, Schleim des Diekdarms abging, so daß man die Kranken gerettet glaubte, während sie nach zwei Stunden starben; ferner das Fieber, wenn es ersteheint, Erscheinungen von Entzündung, Kaltwerden der Extremitäten,

Entstellung des Gefichts, bestimmen die Prognosc.

Therapentif. Man sei vor Allem immer darauf bedacht, Stuhlausleerungen zu bewirken, allein es ist dieses sehr schwierig, weil das Sinderniß nicht beseitigt werden kann. Alle Mittel für den Stuhl können Die Inflammation nur beschleunigen, g. B. regulinisches Queckfilber, alle Mittelfalze, Draftika, wie Jalappa, Crotonöl innerlich und als Ginreibung, ferner Ginsprigungen von warmem Baffer in den Daftdarm. Der einzige Versuch zur raditalen Beilung ware die Gaftrotomie, um dadurch wenigstens das Leben des Kranten zu friften; außerdem folgende palliative Hilfe: a) entsprechende Diat, kleine Menge von Alliment, das keine feste Faces macht, daber halbfluffig und keine Mehle speisen, Brod 2c. b) Gelinde, darmaustehrende Mittel, kleine Mengen von Extractum graminis mit Mheum, Cremor tartari. c) Kommt Reiz zum Erbrechen, so hüte man sich vor warmen Ueberschlägen; besser ift die Anwendung von Kälte, felbst Gis und kleine Dosen von Ricis nusol, um Darmansleerung ju bewirken. Ift Erbrechen eingetreten, fo gebrauche man blos Brausepulver mit Tinctura thebaica, kohlensaures Getränt, befonders Champagnerwein. Bei Inflammation ftreng antis phlogistisches Verfahren; bei beftiger Erschöpfung brauche man die athes rischen Dele, Dleum, Cajeput mit Naphtha 2e.

Maftdarmverengerung. Rettoftenofe.

Der Mastdarm ist einer großen Reihe von pathologischen Störungen unterworfen, welche alle von den Aerzten unter dem Namen "Hämor-rhoidal-Beschwerden" zusammengeworsen wurden. So wurde auch diese Krankheit darunter gezählt. Wir verstehen unter Rektostenose jene pathoslogische Veränderung, wodurch die Wandung des Mastdarmes verdiekt, sein Lumen absolut verengert, und seine Ausdehnbarkeit dadurch gestört wird.

Erscheinungen. Die Kranken haben längere Zeit Stuhlversstopfung, obgleich heftiger Drang jum Stuhle da ist; die ausgeleerten Fäcalmaterien haben einen kleinen Durchmesser, oft von der Dicke eines Regenwurmes. Die Untersuchung des Mastdarmes zeigt die Wandungen desselben verdickt, callös, ungleich, höckerig, nicht mehr sammtartig anzusichhlen, entweder gleich am Gingange, oder $1\frac{1}{2} - 2$ Zoll davon entfernt. In seltenen Fällen sindet man fadenförmige Filamente, die

von einer Wand des Darmes zur anderen geben, fo daß das Linnen getheilt wird; dieß ist das erste Stadium. Im zweiten Stadium tritt Ernsceration ein, die Stuhlausleerung hört ganz auf, und statt ihr geben kleine Mengen von Schleim mit Blut vermischt und übelriechend ab; diese Austeerungen in geringer Menge (Raffeelöffelvoll - weise) wies derholen fich in 24 Stunden oft 20 - 50mal. Das Colon descendens ift von Sacalmaterien gang angefüllt und ausgedehnt, fo daß das Colon transversum wie eine dicke Bulft quer über den Banch liegt. Mastdarm ift nun so verengert, daß der Finger nicht mehr durch kann, die Wände find ungleich, eitern, die Kranken magern ab, und es gesellt sich Febris hectica hinzu. In diesem Stadium kann man sie leicht mit Sämorrholden verwechseln, die Diagnose ist aber im Sanzen leicht, denn die einfache Untersuchung des Mastdarms mit dem Finger (was bei allen Mastdarmleiden stattfinden soll) hebt alle Zweifel, die festen Wans dungen, das verengerte Lumen, die Nichtausdehnbarkeit des Mastdarmes im erften Stadium, im zweiten die Grufceration, das hettische Rieber, die Ansdehnung des Colons find fichernde Momente.

Aetiologie. Die Rrankheit kommt gewöhnlich nur zwischen ben 40ger und 50ger Jahren vor. Db das Geschlecht einen Unterschied mache, ift noch nicht ansgemittelt, aber fehr wahrscheinlich ift fie bei Frauen baufiger. Heugere Momente find zweifelhaft, bei Manchen kounte weder mechanische Simwirkung, noch eine bestimmte Dyscraffe nachges wiesen werden. Oft find es aber Mißhandlungen des Mastdarmes durch widernaturliche Befriedigung des Geschlechtstriebes, Einwirkung des

Schankergiftes auf den Maftdarm, bei Fluor albus.

Ausgange. 1) In theilweife Genesung, indem die Rrants beit auf einem gewiffen Puntte fteben bleibt (vollkommene Genesung erfolgt nie), oder indem oberhalb der ergriffenen Stelle Entzündung entsteht, der Mastdarm durchbohrt wird und dadurch Mastdarmscheidens fistel, oder bei Männern Mastdarmblasenfistel (was schlimmer ist), gebildet wird, wodurch die Käcalmaterie auszufließen sucht.

2) In den Sod; indem der Maftdarm verschloffen wird, die Faces fich anhäufen, worauf Kolikschmerzen, Brechneigung, Misercre, Ileus erfolgen, und der Kranke an Erfchöpfung ftirbt, oder es kommt durch hektisches Fieber, in Folge von Fistelbildung, jum Tod, oder indem der Reiz auf die Harnblafe zu ftark wird.

Therapeutik. Hufeland will Beilung erzwungen haben (nur im ersten Stadium ift Seilung möglich) durch Erweiterung des Mast darms mittelst hohler, elastischer Körper; die von elastischem Gummi find die besten, Anfangs von kleinerem, dann von größerem Durchmeffer; er gesteht aber felbst, daß fie die Rranten Unfangs nur turge Beit, einige Minuten, vertragen können, allein es ginge nach und nach. Schonlein sah darin keinen so gunftigen Erfolg, wiewohl fie felbst mit Opium und anderen Markoticis bestrichen waren, um den Reiz bu mildern; ebenso blieben erweichende Bader und Dampfe dabei fruchtlos. Ist einmal das zweite Stadium da, das der Erulceration, so ist die Prognose sehr schlimm. Man suchte schon radikale Heilung zu erlangen durch Einbringen von Charpiewicken mit Bleifalbe, Chlor, Roblenpulver,

um den stinkenden Geruch zu verhindern, Ofenruß mit Fett zu einer Salbe gerieben, doch Alles ohne Erfolg. In der neuesten Zeit wandte Clavella das Stüheisen an mit günstigem Erfolge: man brauchte dazu einen Cylinder von Stahl, der sich in einer Röhre bewegt, um den gesunden Theil nicht zu verlegen. Dieses Mittel ist das Einzige, was einen günstigen Erfolg erwarten läßt. Ift es zur Fistel gekommen, so tritt die Behandlung dieser ein, nur daß sie nicht operirt werden darf; man muß vielmehr sie sorgfältig zu unterhalten suchen, und zusrieden sein, daß es noch so geht.

Rehlkopfverengerung. Laryngostenose.

Die Krankheit ist bis auf die neueste Zeit verkamt, und mit vielent andern verwechselt worden. Wir haben hier zwei Zustände zu untersscheiden, einen steten, permanenten, und einen Zustand der Parorysmen.

Stete Erscheinungen. Die Kranten erleiden eine auffallende Beränderung der Stimme, welche selten dumpfer Baston, sondern mehr fiftulirend, beifer ift, mit einem eigenthümlichen, schnarrenden Son beim Sprechen; ebenso beim Athmen einen eigenthümlichen Son, als wenn die Euft durch eine verengerte Stelle hindurchdringe, noch deutlicher durch das Stethostop wahrnehmbar; der Larynr ist schmerzhaft beim Drucke, beständige Beschwerden beim Athmen, obschon die Brust frei ift, die Kranken fühlen immer ein Bedürfniß von mehr Luft (Lufthunger), als fie einathmen kounen; also nicht eigentlich einen Druck auf der Bruft, sondern nur ein Gefühl von nicht genng Luft für die Lungenlappen, die durch die Verengerung nicht fo viel zum Ausfüllen bekommen, als sie brauchen. Die Inspiration lang, die Respiration kurz, weil wenig Luft da ist; dazu noch ein auffallendes Gefühl von Schwäche und Mattigkeit, später auch Abmagerung, indem das Blut nicht auf eine für die Uffimilation nöthige Weise verandert wird. Tems peratur der Saut vermindert, der Puls schwach, gusammengezogen, dazu kommen noch besonders in der letten Zeit Schlingbeschwerden, weil die Spiglottis fehr turgeseirt, und nicht mehr im Stande ift, ben Larhnr in schließen. Gin Theil der Speisen geht dann in die Luftröhre und erregt Suften, wodurch die Speisen durch die Rase wieder zurückgeführt werden. Ferner eine stete Meigung zum Susten, zuerst trocken und Blauwerden des Gesichts, dann mehr feucht mit einem glasartigen Auswurfe verbunden, felbst zuweilen mit Blutstreifen vermischt. Der Suften ift am häufigsten früh, oder durch Schlucken von besonders fluffigem Alliment veranlaßt, der Ton ist dem bei Group ähnlich.

Parorysmen. Plözlich befällt den Kraufen ein zusammenschnüsrendes Gefühl auf der Brust, die er nicht genug ansdehnen kann, er inspirirt tief mit schwirrendem Ton. Die Trachea streckt sich so lang als möglich, daher Kopf und Hals vorgestreckt, das Auge sieht matt ans, der Puls ist klein, schwach, schnell. Die Kranken klemmen sich an alles an, fühlen ungeheure Angst, rusen nicht mit der Stimme, sonzern nur mit Mienen zu Hülse. Sind diese Parorysmen spontan, so erscheinen sie gewöhnlich zur Nachtzeit, werden auch herbeigeführt durch

heftiges Sprechen und Speisen; fle dauern manchmal nur 1/4 Stunde,

oft auch gange Rächte hindurch.

Diagnose. Die Krankheit ist nicht zu verkennen, doch könnte sie verwechselt werden mit folgenden: 1) Laryngophthise; allein hier ist brennender Schmerz, bei Stenose aber nur ein zusammenziehendes, reistendes Gefühl; es zeizt sich bei Phthise oft Röthe und Geschwulst außen am Larynx, was bei Stenose fehlt, ferner der stinkende Geruch aus dem Munde, der eigenthümliche Beleg an der Wurzel der Zunge, das hektische Fieber, die mehr rauhe und nie ganz helle Stimme, ferner der purulente Auswurf sind nie bei Stenose vorhanden.

2) Asthma. Es leidet hier die Brust, die Respiration geschieht mehr mit den Bauchmuskeln, die Erscheinungen boren auf, wenn der

Parorysmus borüber ift, der Berlauf akut.

3) Herzleiden. Die Untersuchung fichert die Diagnose.

4) Angina membranacea erscheint gewöhnlich in den Jugendjahren, verläuft schnell, die ganze Trachea ist affizier und schmerzt heftig.

Sektion. Die ganze Schleimhant der Epiglottis hat oft den Durchmesser von 1 — 1½ Linien, ist hart, callös, das Lumen des Lasrynr dadurch verengert, namentlich sind die morgagnischen Taschen ganz ansgefüllt, besonders an der Stimmrige, die außerordentlich eng ist. Die Schleimhaut hat dadurch ihre Contractilität verloren, daher auch die dumpse, ungleichförmige Sprache, die nicht modulirt. War Schanker die Verantassung, so sindet man zuweilen noch die Narben als glänzend weiße Hervorragungen, die Lungen zusammengefallen und mit Blut überfüllt, sulzähnlich, wie bei Kroup; endlich faud man Veränderungen am Ramus recurrens des Lagus, ganglienartige, harte Anschwellungen an derselben.

Aetiologie. Ausgänge. Schönlein sah die Krankheit bisher blos bei Männern, und nur im vorgerückten Lebensalter, zu Ende der 30ger. — Alls äußeres Moment scheint wohl vorausgegangene Syphilis betrachtet werden zu müffen, bisweilen Schanker, besonders aber Tripper. Die Krankheit endigt sich in einigen, bisweilen 5 — 6 Monaten, und der einzige Ausgang war bisher der lethale. Der Tod erfolgt unter einem Parorysmus, wegen gehinderten Zutrittes der Luft suffokativ.

Prognose. Ift wegen des Gesagten äußerst schlimm. Die Sefetigkeit der Parorysmen, ihre Raschheit, Dauer, der Grad der Störungen in der Rima glottidis sind die Hauptmomente. Immer muß man gefaßt sein, den Kranken mit jedem Parorysmus zu Grunde gehen

au feben.

Therapentik. War bisher immer nur palliativ, allein vielleicht wäre doch der Versuch einer radikalen Heilung durch die Tracheotomie möglich; wenn sie irgendwo mit günstigem Erfolge angewendet werden kann, so wäre es hier, da die Degeneration sich blos auf den Larynr beschränkt. Man müßte dann durch die Deffnung eine silberne Röhre einbringen, sie liegen lassen, um durch sie die Enstwege offen zu erhalten. Die solftige Behandlung bezieht sich auf Anordnung der Diät und Behandlung der Parorysmen. Der Kranke halte sich ruhig, weder körpersliche noch geistige Austrengungen dürsen skattsinden; kein Reiz der Lungen

durch anhaltendes Sprechen, Alimente und Getränke einfach und warm. Bei den Parorysmen bringe man äußere Neize an durch Blasenpflaster auf der Brust, Larynr, Deltamuskeln, Sinapismen, reizende Hands und Fußbäder, Bürsten der Extremitäten, um das Blut gleichmäßig zu vertheilen.

Cardiostenose. Bergverengerung.

Permanente Erscheinungen. Die Respiration ift immer beengt, drückendes Gefühl in der Serzgegend, sogenanntes Derzspannen, Apnoe (nicht Dyspnoe). Diese Apnoe ift verschieden nach dem Sige der Stenofen, im rechten venofen Serzen geringer, als in dem linken arteriellen. Die Kranken find gang blau, livid, besonders Lippen und Junge, der Husten verschieden, gewöhnlich trocken, oft mit Blutauswurf; Differenz zwischen Herz = und Pulsschlag. Der Herzschlag heftig, stürmisch, der Puls leer, klein, schwach. Durch die Auskultation bort man ein eigenthumliches Schwirren, als ob das Blut beim Durchgange ein Sinderniß fände, das sogenannte Feilengeräusch. Die Contraktionen des Berzens find nicht gleichförmig, der Dus aussetzend, ungleich. Bei der linken Herzstenose find die Erscheinungen der Ungleichheit in Berg : und Pulsschlag stärker, als bei der rechten, wo sie oft nur während der Paros rysmen eintreten. Die Parorysmen treten gewöhnlich des Nachts ein, werden aber auch hervorgebracht durch Auftrengungen, besonders beim Stiegensteigen, ja fogar durch Sprechen. Die Kranten verlieren dabei plötlich die Luft, können nur aufrecht im Bette fiten, springen aus demselben; das Geficht wird blau, livid, die Augen aufgetrieben, und wie mit venösem Blute gefärbt. Der Herzschlag heftig, der Pulsschlag klein, intermittirend, ungleich, die Extremitäten falt. Ift die Stenose im rechten Serzen, so zeigen die angeren Jugularvenen eine undulirende Bewegung, find fehr angeschwollen, felbst pulfirend. Dies selben Erscheinungen auch in der Berggrube an der Vena cava inferior. Die Upnoe ift geringer, Suffen felten, und während der Parorysmen, nur ift Ungleichheit zwischen Berge und Pulsschlag. Ift die Stenose im linken Bergen, so ist die Apnoe viel heftiger, Bergklopfen vermehrt, so daß fich der Thorax davon bebt, der Pulsschlag unregelmäßig, kaum fühlbar, schwach, klein. Um besten gibt den Unterschied zwischen beiden die Auskultation durch den Ort und die Lage, wo man das Schwirren bort, und durch die Seftigkeit desfelben; indem es im linken Sergen weit stärker ist, als im rechten, wird er deutlich erkannt.

Diagnose. Mit andern Krankheiten kann das Leiden nach diesen Erscheinungen nicht leicht verwechselt werden. Serzschlag, Puls, Apnoe und die Paroxysmen sichern die Diagnose. (Doch soll Verwechslung

stattgefunden baben mit Angina pectoris.)

Sektion. Zeigt bedeutende Veränderungen im Klappenapparate, wodurch die freie Bewegung des Blutes gestört wurde, und zwar häusiger im arteriellen Herzen; die Degeneration ist verschieden nach dem Cansalmomente, entweder Knochenbildung in verschiedenen Graden, als Knorpel (wodurch die arteriellen Klappen so fest werden, wie Fasersknorpel, und daher zerreißen oft die Klappen), ansangende und vollens

dete Knochenbildung, oder auch, nach Corvisart, kondylomatose

Erfrescenzen.

Actiologie. Die Krankheit scheint häusiger in den Blüthenjahren vorzukommen, obwohl man bei alten Personen öfters Verknöcherungen im Klappenapparat sindet. Bestimmte Krankheitsprozesse, die ihre Produkte hier ablagern, rusen sie hervor; dahin gehört besonders Arthritis, und nach Corvisart Spphilis. (Bei jener geschieht die Ablagerung auf den Klappenapparat, statt auf die Extremitäten.) Man sindet auch wirklich oft den Condylomen ähnliche Auswüchse, oder auch bei solchen, die nicht spphilitisch waren. Zudem könnten Condylomen nur ein schwaches Hinderniß sie Blutbewegung sein. Doch läßt Schönlein allerdings die Möglichseit dieser Ursache gelten, indem bei nicht vorausegegangener Sicht die Kranken oft an Cardiostenose litten.

Verlauf. Immer chronisch, oft Jahre lang.

Ausgang. In den bisher bekannten Fällen immer tödtlich. Nach Corvisart wäre indessen bei Serzstenose, von Syphilis herrühsend, radikale Seilung möglich durch die Anwendung der Quecksilbersmittel. Der Tod erfolgt entweder im Parorysmus durch Ohnmachten, oder durch Wassersucht, Sydropericardie, Sydrothorar, oder durch

Ablagerung.

Therapentif. Radifale Seilung konnte, wie gesagt, nur unter der Bedingung erfüllt werden: daß Spphilis Urfache gewesen ware, wo fodann die suphilitische Curmethode ftatt bat. Ift Arthritis die Beranlaffung, so ist selbst im Anfange des Nebels keine radikale Seilung möglich; so oft die Arthritis wiederkehrt, wird auch dieser Bug gegen das Berg geben. Man muß daber nur Gorge tragen, das Befallenwerden des Bergens zu verhüten durch funftliche Sefretion, Saarseil, Mora, Fontanelle. Ist die Krankheit komplet, so ist es Aufgabe, die einzelnen Parorysmen soviel als möglich zu verhüten, daher die Therapie der Bergfrankheiten überhaupt anwendbar. Berhutung aller Reis gung des Gefäßlystems, förperlicher und geistiger Anstrengung, Bewegung, Gemuths - Affette, Enthaltung von Spirituosis. Ift ein Parorysmus eingetreten, fo sucht man die Störung zwischen Berg = und Pulsschlag auszugleichen. Bei keiner Herzkrankheit ist man gezwungen, so oft Blut gu entleeren, als bier, wahrend fie bei vielen andern nur felten gescheben darf. Darum muß vor Allem die Diagnofe richtig gestellt sein. Die Entleerungen geschehen am beften während eines Parorysmus aus einer Armvene, aber immer nur in ganz kleinen Mengen, 3 — 4 Unzen. Bu gleicher Zeit suche man Reize für das peripherische Nervenspftem anzuwenden, Sinapismen auf die Deltamuskel, und fogar die Schulterblätter; Sand- und Fußbäder. Innerlich gebe man während des Parorysmus Reizmittel, als Tinctura Valeriana, Liquor anodynus mineralis (Der Arzt suche übrigens jeden Parorysmus abzuhalten, durch Anwendung von Mora, Setaceum, Kontanelle, wie schon oben bemerkt.)

VI. Familie.

Ectopien s. Dislocationes.

Wir verstehen unter Ectopien nur Krankheiten, welche einzig und allein in der veränderten Lage eines Organs bestehen, ohne andere veranlassende Krankheit, wo also das Organ seinen Sitz ohne gewaltzthätigen Ginfinß verändert hat. Zur vollständigen Feststellung ihres Vegrisses gehören noch folgende Momente:

1) Die hier erscheinenden Veränderungen der Funktion find unmitetelbare Folgen der Lageveränderung eines Organs; 3. B. in Folge von

Hernia erscheinen Störungen in der Darmsekretion.

2) Die Ortsveränderung darf nicht angeboren fein, fondern muß acquirirt werden, und dadurch unterscheides sich diese Familie von den

Dys= und Theromorphen.

3) Das ectopische Organ muß übrigens gesund sein, in Bezug auf Mischung und Textur. Ist das nicht, so ist die Ortsveränderung blos Symptom eines eingetretenen andern Krankheitszustandes. Damit ist jedoch nicht gesagt, daß, wenn die Getopie einmal gebildet ist, das Organ sich nicht verändern kann; z. B. der Uterus verläßt seine normale Stelle, und bildet einen Prolapsus, ist sonst ganz normal; erscheint er nun zwischen den Schaamsippen, so kann er in Entzündung gerathen, ein Zustand, der mit der Ectopie nichts zu schaffen hat. Neine, wahre Ectopie wäre es aber, wenn der Uterus sonst in Gutzündung geriethe, und in Folge dieser sich senkte. Sie unterscheiden sich also von den Hemmungsbildungen und symptomatischen Distokationen auf folgende Weise:

1) Von den Dis und Theromorphen. a) Diefe sind angeboren, die Ectopie aequirirt; 3. B. Zurückbrängen des Hodens in den Leistenskanal mit der Hand ist Setopie, während die wahre Cryptorchis Dissmorphe ist. b) Die Dismorphen sind auf irgend eine Periode des Föstuslebens normal, die Ectopie niemals; 3. B. es gibt 2 Formen von Nabelbrüchen, die sich sehr ähnlich sind, wovon eine aber Dismorphe, die andere Ectopie ist. Bei ersterer verhält sich der Darm so, wie er in früheren Monaten des Fötus war, die Darmspalte ist noch nicht geschlossen, hingegen bei der Ectopie zeigt sich die Form des Brustsackes

gang anders.

2) Von den symptomatischen Distokationen: a) Hier sind die bes nachbarten Organe gewöhnlich der Herd des Grundleidens, und diese verschieben dann das Organ aus seiner normalen Lage. Bei symptomatischen Distokationen ist nicht das distocirte Organ das leidende, sondern die Ortsveränderung wurde durch das Leiden eines andern Organes vestimmt: z. B. bei Lymphersudat im linken Thorar sühlt man das aus seiner normalen Lage geschobene Herz in der rechten Brusskälfte. Solche Distokationen sind daher schwer zu erkennen. So ist es auch beim Mazgen, der selbst bis zur Schaambeinsuge verschoben werden kann. b) Bei der Ectopie beziehen sich alle Symptome nur auf die Ortsveränderung; bei symptomatischen Distokationen sind aber noch andere Erscheinungen,

die unsere Ausmerksamkeit auf siech ziehen; die Dislokation selbsk ist nur Symptom. Bei der symptomatischen Dislokation ist der Grund ster Symptome in den ursprünglich bildenden Organen zu suchen. Daber ist bei einer Ectopie nie gestörte Funktion ectopischer Organe anzutressen, z. B. der Uterus fällt vor; ist dies die eigentliche Krankheit, so ist blos die Funktion des Uterus in seiner Bewegung gestört; ist die Dislokation aber Folge von Polypen, Sarcomen, so sind noch andere Symptome

zugegen.

Netiologie. Innere Momente: Vor Allem der Grad der Beweglichkeit eines Organs; je beweglicher dieses ift, desto leichter ist es
der Ectopie ausgesetz; je sirer, desto weniger; z. B. Gehirus und Niesrenectopie gibt es selten, desto häusiger sind die des Darmkanals, Uterus 2e.;
z. B. Sernien, Borfälle. Außerdem sind noch bestimmte Formen an ein
Lebensalter gebunden, z. B. Vorfall des Mastdarms bei Kindern oder
sehr alten Leuten, der Gebärmutter in den Involutionsjahren; aber
selten vor der Pubertät. Acusere Momente sind blos mechanische Ginswirkungen auf das bewegliche Organ, wodurch sich Verschiebungen bilden;
diese können wieder relativ innere und äußere sein, z. B. Luration des
Anochens durch einen Fall wäre ein äußeres, durch Convulsionen bei
Hysterischen z. B. ein inneres. So kann der Darm dislozirt werden durch
Heben, aber auch bei Geburten, Austrengung beim Stuhlgange.

Seographische Verbreitung. Siernber läßt sich nichts Bestimmtes nachweisen, keine bestimmte Gränzen und kein Gesetz ihrer Ansbreitung; Sitte und Aleidertracht haben oft auf ihre Frequenz Einsuß. Dieses gilt besonders von den Sernien, die an manchen Orten sehr häusig sind, während sie an andern Orten selten vorkommen, so daß in manchen Gegenden der fünste bis sechste Verwohner eine Sernie hat, in andern der 100ste. Vesonders deutlich ist hier der Unterschied zwischen Gebirgen und Gbenen; letztere sind natürlich weniger davon befallen. Ebenso ist die Art der Veschäftigung ein ursächliches Moment,

3. B. das Beben von Laften in Seeffädten — in Sochschottland.

Dauer. Ift sehr verschieden nach der Form; manche verlaufen schnell und tödten rasch, z. B. Ectopie der Lungen; andere können Jahre lang danern, ohne bedeutenden Einfluß auf den Organismus zu haben, z. B. Sernien. Ja eine und dieselbe Art hat bald einen langsamen,

bald raschen Verlauf.

Ansgänge. 1) In Genesung, was aber wohl in keiner Ectopie durch einfaches Bemühen der Natur geschehen kann, da das Gesch der Schwere als genetisches Moment erscheint (vermöge welches jeder organische Körper nach unten drückt); wohl vermag es aber in mauchen Fällen desto leichter die Kunft, doch ist immer, besonders wenn

die Ectopie lange gedauert hat, Rückfall zu befürchten.

2) In theilweise Senesung, indem die Natur aus augegebonen Gründen nicht im Stande ift, die Ectopie gründlich zu heben, so sucht sie die durch die Krankheit gestörte Funktion auf andere Weise herzustellen. Bei Dislokationen der Bancheingeweide entstehen oft Entzündung mit Bildung von künstlichem After, oder Kothbrechen; es sind dies immer kritische Heilbemühen der Natur, wenn sie auch oft verderblich

werden. Auffallender ift dieses noch bei Anochen-Sctopien, wo die Natur sogar nene Selenke bildet. Meistens bedient fie fich des entzündlichen Trankeitsprozesses in ihren Seilversuchen.

3) In den Tod: a) Wenn das ectopische Organ zum Leben unumgänglich nothwendig ift, und dabei die Storung fo bedeutend ift, daß das Leben nicht fortbestehen kann; z. B. bei Ectopie der Longen, zuweilen auch des Magens, wenn sie bedeutend find. b) Indem sich Entzündung bildet, und diefe durch ihre große Ausbreitung verderblich wird, 3. B. bei Grophthalmus entsteht oft Entzündung, die fich auf das Gehirn fortsett, und dadurch tödtlich wird; häufig entsteht Entzündung bei Ginklemmung des Mastdarms.

Prognose. Im Allgemeinen nicht ungünstig; sie richtet sich:

1) Nach der Dignität des ektopischen Organs; Lungenektopien find

gefährlicher, als die des Genitalienspftems.

2) Rach der Größe der Eftopie, d. h. der Größe der Abweichung in der Lage des Organs jum Normalgnstande. Go ift Prolapsus uteri immer schlimmer, wenn er über die Schaamlefzen hinausreicht, als wenn er in der Scheide bleibt. Wenn ein großer Theil des Darms in dem Bruchfacke liegt, ift es immer schlimmer.

3) Rady der Dauer des Uebels. Im Aufange ift fie nicht nur schnell zu heben, sondern auch mit größter Soffnung einer dauerhaften Wiederherstellung. Sat das Uebel schon Monate lang gedanert, so find die Theile sehr schlaff und ausgedehnt, und halten nach der Reposition nicht mehr in ihrer normalen Eage, z. B. bei Vorfällen des Mastdarms.

4) Nach der Zu- oder Nichtzugänglichkeit der leidenden Organe von Seiten des Arztes; wo der Arzt nicht beikommen kann, ist die Prognose sehr schlimm, 3. B. bei Eungenbrüchen, Darmbrüchen durch das Zwerchfell.

5) Db Entzündung vorhanden sei, und nach dem Grade oder der Beftigkeit derfelben. Es bedarf bei vielen Eftopien zwar der Entzundung, wenn es zur Beilung kommen foll; fie muß aber immer mäßig fein, und beschränkt bleiben, j. B. bei Luration, bei Ettopie des Darms ift es schlimmer, wenn sich die Entzündung auch auf die Bauchhaut ausdehnt.

Therapeutif. Das Ansführliche derfelben gehört in die Chis

rurgie und Geburtshülfe. Doch im Allgemeinen Folgendes:

1) Das disloeirte Organ muß reponirt, und an seine alte Stelle gebracht werden; oft find da noch Sinderniffe in beseitigen, als Adhafion, und die einfache Reposition ist nicht hinreichend.

2) Das reponirte Organ in seiner Lage festzuhalten ist oft eine sehr schwierige Aufgabe; es bedarf nach Art der Ettopie gewisser Borrichs tungen und Mittel, theils mechanische, theils auch arzneiliche, die geeignet sind, dem Organ die vorige Turgeszenz und Festigkeit wieder zu geben.

3) Im Falle die Reposition unmöglich ist, find die aus der Krankbeit entspringenden Störungen zu beseitigen, oder doch zu mäßigen, 3. B. wenn der Uterns immer vorfällt, bleibt nichts übrig, als ihn vor Entzündung ju schüten. Bei großen, nicht mehr reponibeln Sernien verordne man nur paffende Diat, den Abgang des Roths befördernde Mittel 2c.

4) Die Beilversuche ber Matur muß der Argt unterftugen, und fie in Schranken halten, wenn fie erzeffiv werden follten. Wenn g. B. Die Ratur fünftliche Gelenke bildet, da unterftute der Argt diefe Bildung, und leite fie jugleich, daß fie nicht erzeffiv wird. Doch gilt dies nur,

wenn das normale Gelenk nicht mehr hergestellt werden kann.

Gintheilung. Die Eftopien bestehen aus einer großen Menge von Gattungen, denen der anatomische Charafter als Gintheilungs-grund unterliegt; also nach den Organen, wo sie ihren Sit haben. Die Arren werden nach der einzelnen Richtungsweise der Ektopien bestimmt.

1ste Gruppe. Eftopien der Sinnesorgane.

1fte Gattung Grophthalmus, Borfall des Anges.

Stoffveele, Vorfall der Innge.

Eftopien der Verdanungswerkzenge. 2te Gruppe.

1ste Gattung. Eftopie des Magens — Sasterocele.

" Dünndarms. 2tc 12 3te Dickdarms. 27 17

jugleich mit bem Peritoneum (1. 2. 3. Sernien).

" Mastdarms. 4te 3te Gruppe. Ektopien der Harnwerkzenge.

1ste Gattung ber Rieren, Rephrocele.

" Sarnröhre. 2te 3ie Blase. "

Ate Gruppe. Eftopien des Bewegungsapparates.

Ifte Gattung der Musteln, Mhocele. " Anochen, Euratio.

Eftopien der weiblichen Senitalien. 5te Gruppe. 1fte Gattung der Gebarmutter, Metrocele.

" ber Scheide, Prolapsus vaginæ.

(Sieher gehören auch alle abnormen Kindeslagen.)

6te Gruppe. Eftopien des Blutes. Echymose, Varix aneurysmaticus.

VII. Kamilie.

Vulnera. Wunden.

Wunden sind selbstständige Trennungen in der Continuität der Ors gane — eine selbstständige Störung, nicht durch pathologische Vorgänge gesett. In dem Augenblicke, in welchem eine Trennung der organischen Theile geschehen ist, zeigt sich sogleich Reaktion der beiden Elementar= gebilde (nämlich Gefäß und Nerve) durch Blutung, Schmerz. Sie find der Bunde erfte Erscheinungen; nur beide verschieden nach der Berschiedenheit der Gewebe, in welchen die Trennung des Zusammenhanges ftattfand. Wunden werden ftets durch mechanische Ginwirkung veranlagt, welche aber nicht eine absolut äußere sein muß. So können z. B. heftige Arampse die Processus spinosi und obliqui abbrechen, und dadurch

Wunden erzeugen. Jeder Körper hat einen bestimmten Grad Cobasions-Eraft, vermöge beren er ben äußeren Ginwirkungen widersteht, fie ift aber eine relative; benn werden die Ginwirkungen übermächtig, fo ift die widerstrebende Kraft des Körpers zu gering, und die Continuität wird aufgehoben. Go wie aber in der unorganischen Ratur die Cobastonskraft sehr verschieden ist, so auch in der organischen, und dabei ist noch febr das Verhaltniß der Sprodigkeit zu berücksichtigen. Go werden Anochen unter Umftanden leichter in ihrer Continuität getrennt, als Sehnen und Muskeln, ob fie schon eoharenter find. Diefer Grad der größeren oder geringeren Cohärenz bedingt die Möglichkeit zur Verwuns dung, und diese ift a) eine absolute Möglichkeit nach der Verschiedenheit der Cobaffonstraft der Gewebe als folcher 3. B. in Anochen farter, als in Weichtheilen. b) Gine relative, und diese hängt ab:

1) Bon der Lage des Organs; ein nach außen gelagertes Organ wird mehr der Möglichkeit der Zerreißung ausgesetzt sein, als ein nach innen gelagertes, wenn es auch weniger coharent ift.

2) Vom Alter und der Individualität. Es ist bekannt, daß in den Bluthenjahren die Theile schwever gerreigbar, gaber find als im vorgerückteren Alter. Nur die angere Sant ift leichter gerreißbar, als bei Allten. So gibt es auch junge Individuen, bei denen das Knochenspfiem sehr sprode ift, so daß bei einem gewöhnlichen Falle Knochenbruch

entsteht.

3) Von den verschiedenen Krankheiten und selbst den verschiedenen Stadien derfelben; manche Krankheiten machen manche Organe weicher, manche rigider; z. B. bei Arthritis sind die Knochen kompakter und schwer, dabei aber sehr rigid, und also auch brüchiger. Die Schleims häute bei Sphilitischen find leichter zerreißbar, als bei Gesunden. In Bezug auf die Stadien: bei Rhachitis find die Anochen zuerst weich, dehnbar; ist sie geheilt, so werden sie gang sprode, und bei der geringe ften Ginwirkung brüchig.

Activlogie. Die äußeren Ursachen find immer mehr mechanische, und auch wieder absolut äußere, und relativ äußere; ersterer Art wäre Stoß, Schlag 2c., letterer z. B. heftige Rrämpfe, wobei Anochenbrüche

entsteben.

Ausgänge. 1) In vollkommene Genesung. Die Natur bemüht fich, die alte Continuität wieder herzustellen; und ihre Mittel dazu beruhen auf Steigerung der Reproduktionskraft an der getrennten Stelle. Der Seilversuch der Natur bebt mit größerem Blutandrange und Blutgerinsel an, in welcher sich nach und nach ein größerer Grad von organischem Bildungstrieb zeigt, und der Versuch, das Verlorne wieder herzustellen; das Ersudat ist aber nur Mittel dazu. Man hat dies fälschlich "Entzündung" genannt, indem man überhaupt alles als Entzündung ansprach, wo irgend ein Blutandrang oder eine andere Beränderung in den Gesetzen des Bildungstriebes stattfand; sogar die Bildung von Stropheln, Inberkeln, Scirrbus, Rrebs, felbst der Aft der Conception ze. war Entzündung. Es find dies Refiduen aus Borhave's Schule, bei dem die Entzündung in nichts beruhte, als in einem "Error loci," Mit Recht konnte man fragen: wie kann fich der Widerspruch

tosen, daß dieser Krankheitsprozes die Integrität der Theile herzustellen vermag, während doch die sonkige Entzündung die Tendenz hat, den Organismus zu verderben, einzelne Theile zu destruiren? Vacca Verlinghieri hat zuerst diese Frage aufgestellt, und sie zu beautworten einen Unterschied gemacht zwischen Inslammatio mordosa und medicatrix; nach ihm ist zwar immer Entzündung, allein in dem einen Falle ist sie krankhaft, in dem andern heilbringend. In der neueren Zeit hat man diese Distinktion wieder aufgewärmt, die nur eine bloße Aushülfe ist, und zu nichts führt, die auch der Vorwurf trifft, daß man bloß das Gefäßspstem dabei im Ange-hatte. — Der Vorgang in der Wunde ber ruht auf gesteigertem Vildungstrieb, vermittelt durchs vermehrten Andrang des Blutes, um wieder organische Formen zu gestalten. Bildungstrieb ist aber nicht etwas Krankhaftes, sondern etwas dem normalen Leben Beigehöriges; doch soll damit nicht gesagt sein, daß bei Wunden nicht sogleich Entzündung statt sinden könnte. Der gesteigerte Vildungstrieb kann, wie überhaupt die Reaktion im Leben, von dreisachem Charakter sein:

- 1) Er kann gerade kräftig genng fein, um die Continuität wieder herzustellen; Charafter des Erethismus (der Sthenie), wo man die Sache der Natur überlaffen darf.
- 2) Er wird zu stark, und kann sich dann zur Inflammation steisgern; dieser Zustand der Ueberreizung ist wieder doppelt: a) im Gefäßs systeme wirkliche Entzündung, b) im Nervensysteme Schmerzen.
- 3) Der Bildungstrieb kann heruntersinken, und ninmt dann den Sharafter des Torpor an, der Schwäche, Afthenie, so daß Reizmittel nöthig sind, Terpentin, Wein 2c.; davon bei den Phlogosen. Ist das nun wohl auch Entzündung, oder gar auch sogenannte asthenische Entzündung? d. h. ein Ding, welches etwas ist, was es nicht ist! So wie nun die Reaktion an der Bunde selbst, oder der Trieb, die gestörte Continuität anszugleichen, verschieden sein kann, so zeigt sich ähnliche Verschiedenheit in der Reaktion des Gesammtorganismus, denn in vielen Fällen ninmt er, namentlich das ganze Gesäßsystem Antheil an der Wunde, was man "Wund sieher, Febris traumatica" nennt. Diese Erscheinung ist sehr wichtig, weil sie beweist, daß das Fieber nichts Westentliches, Essentieles, sondern nur Resterion eines topischen Leidens ist. Es fragt sich nun: unter welchen Verhältnissen kann Wundsseber entzitehen? Es hängt dieses ab:
 - 1) Von der Dignität des verletten Organes,
 - 2) von der Große der Verleyung,
 - 3) von der Individualität des Verwundeten,
 - 4) bom Lebensalter,
- 5) von der jedesmaligen epidemischen und endemischen Constitution. Es kann zu einer Zeit bei der geringsten Verletzung Fieber entstehen, während zu einer anderen bei größerer Verletzung keines entsteht; es gibt sogar endemische Verhältnisse; an einem Orte entsteht leichter Fieber, als an einem anderen. Das Fieber selbst kann wieder einen dreifachen Charakter haben:

1) Einfaches Reizungsfieber — erethisches Fieber: Froft, Sine, ver-

mehrter Durft, schneller, harter Puls.

2) Synochales Fieber: der Puls voll, hart, gespannt. Die Saut beiß, Urin feurig, roth, beftiger Durft, dazu oft noch Entzündung innerer Theile.

3) Torpides Fieber: der Puls flein, schwach, die Arafte gefunken, Delirien, Bunge trocken ic. (fogenanntes nervofes Fieber). Alugerdem zeigt fich auch der Ginfluß der epidemifchen Constitution, 3. B. Fieber mit gastrisch-biliösem Anstrich. So wie Fieber (Theilnahme des Ge-fammtorganismus) zur Wunde treten kann, fo kommt es, obwohl felten, jur Nervenagitation, und zwar: Senfible Individuen, die au Berftimmung des Nervenfustems leiden, find diefem Reflege im Dervenfysteme besonders ausgesett; besonders scheint es aber auch durch endemische Berhältniffe bedingt zu fein. -- Während in nördlichen und gemäßigten Gegenden fich Gefähreig zeigt, fo ift unter den Tropen der Nervenrefler häufiger, es zeigt sich dann Zittern der Glieder, kleiner Duls, Convulfionen, und wie bei Gefähreiz Entzündung innerer Organe sich bildet, so erscheint hier Affektion der Centraltheile des Nervenspstems, Tetanus, Delirium traumaticum.

Die Art und Weise, wie sich die Continuität wieder herstellt, ift

doppelt:

1) Reunio per primam intentionem, unmittelbare Bereinigung der Theile, ohne dazwischenliegendes vermittelndes Glied. Es wollen dies einige der neueren Chirurgen laugnen, allein Theorie und Erfahrung fprechen dafür; befondere zeigt es fich bei Trennung der Befaße des Auges, welche, wie Beer nachgewiefen bat, fich unmittelbar einander wieder näbern, fich gegenseitig anziehen, um den Sprung wieder auszugleichen. Hier ift ein ganz durchsichtiges Medium, und das Experiment läßt wieder feine Ginwendung gu. Außerdem ift nicht gu. läugnen, daß alle allgemeine physikalische Gefete auch für den thieris ichen Organismus gelten, nur mehr oder weniger modifizirt. Gin folches allgemeines Gefet ift die fogenannte Attraftionskraft, oder bas Streben homogener Theile, wenn fie getrennt find, fich wieder ju vereinen. Diese Kraft ift ein durch die ganze Natur allgemein durchgebendes Gefet, muß fich alfo auch am organischen Rovper nachweifen: taffen, deffen Theile von einander getrennt find. Je stavrer und unbe- weglicher diefe Theile sind, desto mehr nimmt auch ihre Attraktionsfraft ab, es gravitiren folche Theile zu einander, organische Gravitation. Um deutlichsten zeigt fich dieses an den Gefäßen. In dem Falle, mo nun eine solche Vereinigung durch das Bemühen der getrennten Theile: sich zu nähern, vermöge einer gewissen organischen Gravitation, zur Stande tommt, mird feine Rarbe juruckbleiben; fein Zwischengeweber kommt jum Borfchein, und das Organ behält die vollkommene Integrität feiner Funktion.

2) Reunio per suppurationem ist aber gang anderer Natur. Wenni die Trennung zu groß ist, oder die Theile geringes Attraftionsvermögen haben, so wird die Lucke durch organische Masse ausgefüllt werden, es tritt frankhafte Sefretion ein, fluffiger Thier- oder Bildungsftoff

wird abgesondert, wobei die Erscheinungen der Polarität (d. b. Ungiebungskraft nach verschiedenen Richtungen) auftreten, und zwar auf folgende Beise: Der Theil des Zoogens, welcher der Wunde, d. i. dem Kleische in dem Organe zugekehrt ift, gerinnt, verdichtet fich zu Rleischwärzchen, und der der Luft, oder überhaupt der Außenwelt jugekehrte, gerfließt, und bildet Giter. Die neugebildete Maffe (d. i. der geronnene Eiter) wird entweder homogen dem Theile, den er vereinigen foll, und die Integrität der Funktion ift dann auch wieder hergestellt, oder es kann sich die Bildung nicht mehr so hoch schwingen, das Zoogen hat nicht mehr die gange Tertur des ursprünglichen Gebildes, wo zwar auch wieder die Continuität erfolgt, aber dann ift die Integrität des Organismus nicht vollfommen, die Funktion doch mehr oder minder Beispiel erster Urt wäre bei Knochenbrüchen; hier wird das Boogen zu einer eigenthümlichen erdigen Masse — Callus genannt dem Knochen fehr homogen. Beispiel zweiter Art bei Nerven; bier entsteht bloß Zellgewebe, das die Struktur der Nerven nicht mehr zeigt. Eben so bei Musteln.

Es scheinen noch verschiedene Momente, wie Größe der Trennung, Berschiedenheit des Organs, anderweitige Krankheitsprozesse, mannigfaltig darauf einzuwirken , daß es in einem und demfelben Gebilde bald zu homogener, bald zu heterogener Regeneration fommt. Die Gefete hiefür find noch gar nicht ausgemittelt. In den Fällen, wo Ranale, in denen fich Fluffigkeiten bewegen, getrennt werden, wird das jum Zwecke der Bereinigung abgelagerte Zoogen immer wieder meggespült, und es bilden fich die sogenannten Fisteln, wo die Continuität

getrennt bleibt.

2) Uebergang in theilweise Genesung. Schon Fisteln find als theilweise Genesung anzusehen. Die Vernarbung hemmt entweder die Funktion des leidenden Theils, oder anderer Theile, z. B. schlecht

geheilte Anochen find zu furz.
3) Uebergang in den Tod. Er erfolgt auf verschiedene Beife: a) Durch Bernichtung der Lebensthätigkeit eines für das Leben wichtigen Organs, oft im Augenblicke der Verwundung felbft, g. B. bei Verwundung des Rückenmarks, des Herzens ic. b) Durch Blutver= luft. c) Durch Erscheinungen im Nervenspfteme, und zwar entweder durch Ohnmacht, die durch zu starke Blutung entstehen kann, oder durch Convulsionen, Tetanus 2c. d) Durch Steigerung des Bildungs= triebes ju Entzündung und entzündlichem Fieber, besonders in wichti= gen Organen. e) Durch Erschöpfung der Lebensthätigkeit in Folge von Colliquationen, indem die Natur eine folche Menge Thierstoffs (Eiters) für die Vereinigung absondert, daß die Ernährung des übrigen Körpers dadurch nur beeinträchtigt wird; es ist dieses dann ein Uebergang in Phthise.

Die Combinationsfähigkeit der Wunden mit andern Krank heitsprozessen anlangend, so verbinden sie sich vorzüglich mit folgenden=

1) Ernsipelatösem Krankheitsprozeß, was auf epidemischem: Grunde beruht, wenn nämlich der gastrisch-biliose Krankheitscharakter vorherrscht. Go entwickelte sich im Sahre 1822 - 23 fast in gang Deutschland bei jeder oft ganz geringen Wunde Erpspelas, und bewirtte so die größte Gefahr, und zwar nicht nur um die Wunde, sondern häusiger im Gesichte, und wenn die Wunde im Gesichte war, an den Ertremitäten.

- 2) Entzündung. Hier ist aber nicht von jener topischen Affektion in der Wunde selbst, die sich zur Entzündung steigern kann, die Rede, sondern von der Entzündung, welche von der Wunde aus sich weiter verbreitet, ja selbst in ganz entsernten Theilen statt sinden kann. So zeigt sich nach der leichtesten Venenverwundung Phlebitis, besonders aber bei der Abnahme großer Gliedmassen; sie geht von der Wunde aus, und verbreitet sich nach der Richtung der Gefäse. Ist übrigens epidemisch. Ein Beispiel, wo die Entzündung unabhängig in einem ganz entsernten Theile auftritt, ist Leberentzündung bei Verwundung des Gehirns.
- 3) Sogenannte Diskrasien, die dann häusig die verwundeten Stellen zur Werkstätte ihrer pathologischen Produktionen machen Aussscheidungsorgan für pathologische Produkte. Während aber Eryspelas und Phlogose sich oft in wenigen Stunden oder Tagen nach der Verswundung zeigen, so treten diese Krankheiten erst während der Suppuvation auf. Die Granulation ist dabei sehr geschwächt, und die Siterbildung desto stärker. Solche Krankheitsprozesse nun, wodurch die Wunde in ein sogenanntes Geschwär übergeht, sind: Arthritis, Impetigo (herpes und Skabies), Skorbut, Sphisis, Leprose, Skropheln, Carcinom.
- 4) Die Wunde wird oft Keimungsstelle für andere Krankheiten (fogenannte komplizirte Wunden) namentlich für kontagiöse, wo das Kontagium entweder gleichzeitig mit der Verwundung eingebracht wird, oder wo es später einwirkt. Beispiele für erstere Art sind Wunden mit vergifteten Pfeilen, Schlangenbiß 2c. Letzterer Art aber Nosocomialgangrän.

Therapeutik. 1) Man suche die Blutung, wenn sie zu heftig wird, zu stillen, und alle Reize im Gefäß = und Nervensystem zu verhüten.

- 2) Die aufgehobene Continuität wieder herzustellen, wenn nicht fremdartige Körper, Miasmen, Gifte dieses kontraindiziren, also reunio per primam intentionem zu versuchen. Man muß hier der organischen Attraktion, welche sich in der Absonderung des Thierstoffes äußert, immer durch mechanische Mittel zu Hülfe kommen; wo indessen die Suppuration zu groß ist, da suche man sie zu hemmen. Erfolgt die Vereinigung auf dem zweiten Wege, so wende man Mittel an, die Form des Theils in die alte Norm zu bringen.
- 3) Muß man die topische und allgemeine Reaktion (Wundfieber) in Schranken halten, und endlich
 - 4) Die Complikation berücksichtigen.

II. Rlasse.

Samatofen.

Die Krankheiten dieses Namens charakteriffren fich dadurch :

1) Bei allen ift der normale Zustand des Blutes abweichend. Es ift freilich schwierig, da über den normalen Zustand des Blutes (hinsichtlich der Gerinnbarkeit, Mischung u. f. w.) die Akten noch nicht geschlossen find, die Verhältniffe des abnormen Zustandes genau bezeichnen zu ton-Man ftutte fich auf Sypothesen, in alteren und neueren Zeiten wurden Beobachtungen über materielle Verhältniffe und Veränderungen vernachläßigt. Es ift ein bedeutender Fortschritt, daß die Aerzte das Spiel der Rrafte mit Sulfe der Chemie und Physik genauer ju unter= fuchen sich bemühen. Wir feben in diesem Punkte einer glücklichen Bukunft entgegen; denn die Fortschritte der organischen Chemie find in neuerer Zeit ungeheuer, und schon ift es gelungen, wenigstens approximativ die Blutveranderungen zu bestimmen. Es finden fich unverkennbar bei allen Arten der Sämatofen chemische und physische Veränderun= gen in den Bestandtheilen des Blutes. Die Veränderung des Blutes erstreckt sich oft nicht auf die ganze Masse des Blutes, sondern nur auf einzelne Theile, 3. B. bei chronischer Entzündung der Lunge, Leber 2c.

2) Alle hämatosen offenbaren eine veränderte Temperatur. Ich möchte sagen, wie der Mineralog auf die Eigenschaften der Mineralien durch Schwere schließen kann, so kann man durch die eigene Temperatur die Art dieser Krankheitssorm erkennen. Sede Gattung, jede Art hat ihren eigenen Temperaturgrad, die Umänderung ist total, oder blos lokal. In der Mehrzahl der hämatosen sindet sich eine Erhöhung der Temperatur, bei den wenigsten (Anämia, Chanose) sindet sich die Tem-

peratur vermindert.

3) Ist das Organ ein Sekretionsorgan, so ist die Sekretion verändert, und es bilden sich neue Produkte, welche charakteristisch sind für alle hämatosen, als sogenanntes pathisches Produkt. So finden wir bei der Phlogose Umänderung des harns, große Menge harnsoff, oder es erscheint bei Entzündung der Leber sogar Gallenpigment. Bei den höheren Krankheitsprozessen der hämatosen, Skropheln, Tuberkeln, Carcinom sehen wir neue Produkte zum Vorschein kommen, sogar in den Synovialhäuten und Gefäßen.

Je höher aber ber Krankheitsprozeß gesteigert ift, desto größer und besto mannigfacher ift auch die Beränderung in den Sekretionsprodukten.

4) Wie sich diese 3 Punkte mehr auf die Qualität beziehen, so sind auch noch quantitative Verhältnisse vorhanden, die Krankheitsphänomene sind mehr oder minder stetig, Steigerung und Minderung, d. h. die Phlozgosen machen nur Remissionen und Exacerbationen, nie totale Intermissionen wie die Neurosen, sie machen kein totales Verschwinden und bestimmtes Austreten der Symptome wie bei den Neurosen; diesen. Rhythmus sindet man in den Hämatosen nicht. Wir beginnen mit den niedersten Familien, und betrachten dann die höheren dieser Klasse.

1. Familie.

Ernthrosen.

Plethora. Bollfucht.

Physiologischer Charafter. Bei Erythrose ift das Gefäßleben im Gegensat zum Nervenleben permanent gesteigert, und dieses Ueberwiegen des Gefäßlebens läßt sich auch in der Mischung des Blutes nachweisen. Der Faserstoff des Blutes ist vorherrschend, das Blut gerinnt daher ungeheuer rasch, und hat eine auffallend helle Farbe.

Unatomifcher Charafter. Berg = und Arterienstiftem und bie Lungen find fehr in Ausdehnung entwickelt. Diese Familie hat nur

wenige Glieder.

Erste Form. Erythrosis vera. Spissitudo sanguinis.

Die gewöhnliche Erythrofe unter bem Namen "Plethora" bekannt,

zeigt Folgendes:

Erscheinungen. Die Kranken haben stark entwickelte Knochen (als der Theil, der am meisten mit der Blutbildung in Verbindung feht), eben so die Musteln derb, voll, haut weich, das Capillargefäß= fystem fehr entwickelt, daher blühendes Ausschen. Kräftiger, voller, aus-gedehnter Herz- und Pulsschlag, aber beide fehr variabel durch Alles, was reizt — irritables Gefäßinstem. Die Bruft ift gewölbt. Die Kranfen flagen defhalb über Schwäche und beengte Respiration, find scheinbare Beschwerden. Die beschwerte Respiration wird durch das größere Bedürfniß von Luft hervorgebracht. Da der Verkohlungsprozeß außerordentlich rasch von Statten geht, so kann nicht die Lunge durch das Einathmen immer hinlänglich gefüllt werden. Die Eflust stark. Dft Abscheu gegen Fleisch, oft Magendruck, das Nervensystem ift deprimirt, unruhiger Schlaf, geistige Trägheit, Stumpfheit. Die Temperatur vermehrt, oft gleichmäßig, oder oft partiell, Ropf beiß, Sande falt, Bruft heiß, Füße kalt. Alle Sekretionen find befchränkt. Roth fcwarz, der harn roth, mit vielem harnstoff. Interessant wäre die Untersuchung der Lungenerkretion. Blut hellroth, schnell gerinnbar, wenig Lymphe-Das Ernthrogen eigenthümlich verändert.

Diagnofe. Die Krankheit könnte mit Congestionen, hämorrhagien und Dauungsbeschwerden verwechselt werden. Allein das eigenthümslich blühende Aussehen, der Mangel an Unterleibsleiden, die Permanenz

der Erscheinungen sichern die Diagnose.

Aetiologie. Ohne innere Anlage kommt es nie zu Erythrofe. Es liegt in der eigenthümlichen Bereitungkart des Chylus; was die Erythrosisten effen, wird schnell verdaut, das Gegentheil von Individuen, die beinahe gar keine Assimilationskraft haben, und mager, ungenährt aussehen. Es gibt aber selbst eine folche nationelle Anlage. Hierher gebören die Engländer. Uebrigens findet sich die Krankheit mehr bei Männern, als bei Frauen. Alle nahrhafte Speisen (Fleisch) und Gestränke, oder alles, was den Verbrauch der organischen Materie vers

mindert, muß Erythrofe begunftigen, 3. B. körperliche und geistige Rube. Dloch rascher wird die Krankbeit zunehmen, wenn beide Momente zusammenkommen.

Vorkommen. Die Krankheit kommt nicht vor, wenn der Organismus noch mit seiner Ausbildungt beschäftig ift, daher erst nach der Pubertät. Uebrigens scheint sie geographisch scharf begrenzt zu sein. Schon jenseits der Alpen nimmt sie sehr ab, im Oriente verschwindet sie, im Norden aber scheint sie eine Polargränze zu haben; dort sindet sich häufiger die Enanose.

Verlauf und Ausgänge. Der Verlauf ist mehr chronischenber mit Steigerung und Minderung der Symptome, und Auftreten neuer, die oft als fritische Bemühungen zu betrachten sind. Das Misperhältniß auszugleichen, kommen Blutungen, besonders zur Zeit der Alequinoktien, aber auch jeder Gefäßreiz kann solche Blutungen bewirken; die Blutungen geben zuerst aus der Nase, dann aus der Brust, dann aus dem After, und zuletzt wird das Gehirn ergriffen, Lähmung, Bei Weibern ist dies weniger der Fall, das Blut entleert sich meistens durch den Uterus. Durch die Blutungen fühlen sich die Kranken sehr erleichtert. Meist gehen den Blutungen Eongestionen voraus; so Congestion des Kopfes, der Brust. Diese Conzentration der Plutströmung und eigenthümliche Beschaffenheit des Blutes, bedingen die Anlage der Erythrosen zu Entzündungen. — Wie im jüngeren Lebensalter die Natur sich durch Blutungen zu belsen sucht, sucht sie in späteren Jahren durch Fettablagerung, durch Ausscheidung des Kohlenwasserstoffes, sich des übermäßigen Blutes zu entleeren. Erythrotische haben große Anlage zu Verbildungen des Herzens, da das Gesässchem der Sit des Uebels ist. Alle Krankheiten haben die Tendenz, zum Herzen zu gehen (Verknöcherung desseiben). Blutung und Fettbildung sind nur palliative Hüsse, es kommt zuletzt zu Wassersucht, meistens Hydrothorap,

später Ascites.
Lethaler Ausgang. 1) Durch kritische Blutung, wenn sie an einem ungunstigen Orte erfolgt, z. B. in der hirnhöhle, es entsteht Apoplerie, Lungenschlag.

2) Durch Entzündung.

3) Durch Erschöpfung in den fritifchen Bemühungen.

Sektion. Es mussen die der Ernthrose wesentlich angehörenden Erscheinungen von den zufälligen unterschieden werden. Erstere sind: Zu große ausgedehnte ausgedehnte Lungen, großes Herz, erweitertes Lumen der Gefäße, die Haut der Gefäße sehr hart und stark. Letztere die zufälligen, sind die durch den Sod entstandenen.

Prognose. Sie ist nicht sehr günstig. Da das Uebel oft angeboren ist, so ist eine gründliche Heilung nicht zu erwarten; die Prozgnose hängt ab von dem Vau des Kranken, vom Alter, von den Organen, in welchen die Congestionen vorkommen. Die Kranken erreichen gewöhnlich kein hobes Alter.

Therapentik. 1) Die Aufnahme des affimilirbaren Stoffes zu vermindern: Entziehungs-hungerkur. Biel Pkanzenkoft, weniger nah-

rende, als das Blut verdünnende Speisen. Als Getränke einfaches Wasser, mitunter Mineralwässer.

2) Den organischen Stoff zu vermindern: starke aktive und passive

Bewegung.

- 3) Antreiben aller Sekretionen (Niere, Darm, Haut, Menskruation), Mineralwässer von Kissingen, Bäder.
- 4) Die Haut durch Warmhalten und durch Bäder in Thätigkeit zu erhalten. Bei Frauen, zur Beförderung der Menstruation, Jod und jodinfaures Kali. Calomel in kleinen Dosen, trefflich als Stuhl bewirkend, und die Gerinnbarkeit des Blutes hemmend. Auch Chlor, Brom, um die Gerinnbarkeit des Blutes herabzuseßen.
- 5) Die Blutkonzentration in den einzelnen Gebilden zu zerstören. Das Blut abzuleiten: Ableitende Fußbäder, darmausteerende Mittel, Blutentleerung; die Natur zeigt durch die Hämorrhagien, daß sie sich dadurch helfen will. Darauf werden sich die Blutentzieher berufen, und ihr Verfahren dadurch rechtfertigen, allein die Erfahrung lehrt, daß diese wiederholten Aderlässe immer nöthiger werden, und zuleht Wassersucht entsteht; diese Methode ist verwerslich. Die Venäsektion darf nur bei Conzentration in inneren Organen, Brust und Kopf, wo Gefahr droht, angewendet werden, und zwar mit Umsicht und Behutsamseit.
 - 6) Die fritischen Bemühungen, zu ftarke Blutungen zu mäßigen.

Zweite Form. Erythrosis neonatorum.

Hierauf machte zuerst Nasse aufmerksam; die Kinder sind sehr roth, warm, mit rascher, beschleunigter Respiration. Nasse glaubt, daß die Fötuswege sehr bald verschlossen worden sind. Der reinste Gegensaß zur Eyanose. Weiter ist noch nichts darüber beobachtet worden.

Dritte Form. Menstruatio præcox.

Solche Individuen sind im 7ten, 8ten Sahre schon ganz vollkommen entwickelt, nur alle Theile haben nicht die normale Größe. Sie menstruiren schon mit dem 8ten Sahre, desto eher hören sie aber auf zu menstruiren. Die Kranken erreichen kein hohes Alter, im 20sten, 30sten Sahre sterben sie gewöhnlich, selten daß sie mit der größten Psiege ein Alter von 40 Sahren erreichen.

II. Familie.

Phlogofen.

Ueber das Wesen und den Begriff der Entzündung hat von jeher der größte Zwiespalt geherrscht. Seit aber Boerhave die Phlogosen in einen sogenannten Error loci des Blutes gesetht, und das Wesen dersselben in das Eindringen des Blutes in die Vasa serosa gesucht hatte, ist man mehr oder weniger dieser Ansicht treu geblieben. Denn Bichat's Theorie vom Leiden des Capillargesäßsystems, der die meisten Therapeu-

ten anhängen, ist nichts weiter, als Boerhave's alte Lehre, nur unster einem neuen Gewande. In der neuern Zeit glaubte man der Sache näher zu sein, und hat das Wesen der Entzündung in dem Ergriffensein der Arteriosität, Benosität gesucht. Die französische Schule das gegen, sich auf die Data der pathologischen Anatomie stüzend, sieht in der Röthe das charakteristische Zeichen der Entzündung, und hat dadurch das Chaos nur vermehrt.

Wir suchen das Eigenthümliche dieses Krankheitsprozesses nicht in einzelnen Erscheinungen, sondern in der Gesammtheit derselben, und unterscheiden, wie immer, Erscheinungen, die sich im Leben nachweisen lassen, und Erscheinungen, die bei Leiche zeigt.

Phyfiologifcher Charafter. Er wird aus folgenden Momenten fonstituirt:

- 1) Das arterielle Blut ist im entzündeten Organe in rascherer Bewegung. In Folge dessen treten Veränderungen im Arterienspsteme ein, und zwar in den letzten Verzweigungen und freien Endigungen derselben. Was das Erste betrifft, so hat schon Boerhave durch seinen bekannten Versuch mit dem Kaninchenohr nachgewiesen, daß das Lumen der Stämme sich erweitere. In Bezug auf das Iweite werde Folgendes bemerkt: Nicht allein das Capillargefäßsischem führt rothes Blut, wie schon Vichat behauptet, es entstehen sogar neue Gefäßbildungen; anfangs treten einzelne Blutkügelchen in das Joogen, aber bald schließen sich neue an sie, und stellen so kleine Vlutströme dar, um die sich dann Gefäße herbilden. Die vollkändigen Ersahrungen hierüber sind von Kaltenbrunner mitgetheilt (Schwimmhaut der Frösche).
- 2) Die Bewegung des venösen Blutes ist retardirt, entweder absolut, oder relativ, zum arteriellen. Dieser Punkt ist von größter Wichtigkeit für die Therapie, und gibt den Aufschluß, warum die Benäsektion den Borzug vor der Arteriotomie bei Entzündungen verdient.
- 3) Die chemische Mischung des Blutes ift verandert. Die Beränderung ift entweder allgemein oder örtlich, d. h. auf den Umfreis des entzundeten Organes beschränft. Für die beiden Salle ift das Wefen derfelben gleich. Die Menge der Fibrine ift nämlich größer, als im gefunden Organismus, und dies ift verschieden je nach der heftigfeit der Entzündung, und nach dem Organe, in welchem sie Platz gegriffen hat. Mit dieser Zunahme der Fibrine stimmen überein : das größere spezifische Gewicht des Blutes, die größere Gerinnbarkeit desselben, und die Bildung der Crusta phlogistica — Speckhaut — Entzündungs-Sie besteht größtentheils aus Fibrine und Eiweißstoff mit etwas Waffer (Fibrine zu Giweißstoff wie 80-29), die ihrem Verhaltniffe ju einander je nach der Berschiedenheit der Entzündung, wie schon bemerkt wurde, wechseln mögen. Berzelius läugnet die quantitative Zunahme der Fibrine, und behauptet: die Bildung der Crusta phlogistica beruhe bloß in einer Differenz der Affinität zwischen Blutkugelchen und Faser- und Eiweißstoff. Während nämlich bei gesundem Blute Faserstoff und Blutkügelchen zugleich sich zu Voden setzen, erfolge hier zuerst wegen spezisischer Schwere der Kügelchen der Riederschlag

diefer Theile. Allein es ist längst nachgewiefen, daß die Fibrine sich wirklich abfolut vermehrt.

- 4) Die stärkere Bewegung des Arkerienblutes und die chemische Abänderung des Blutes erregen eine Temperaturveränderung im entzündeten Organe (Halor, Rubor, Tumor, Dolor). Die Temperatur desselben ist vermehrt von ½—2° R. Noch mehr zeigt sich die Temperaturerhöhung dadurch, daß eine größere Menge Wärme im entzünzbeten Organe sich entwickelt, als im gesunden Zustande. Hieher Davn's Versuche über die Wärmeentbindung des entzündeten Bubo.
- 5) Der Turgor vitalis ist in Folge der gesteigerten arteriellen Thätigkeit im entzündeten Organe immer vermehrt. Entzündete Gebilde treten in die Klasse der erektilen Gewebe.
- 6) Ift das entzündete Organ beweglich, so verändert es seinen Ort, aber nicht nach den Gesetzen der Schwere, es nimmt vielmehr jene Stelle ein, die es im Afte der höchsten physischen Thätigkeit annimmt. Ift der Hode z. B. entzündet, so senkt er sich keineswegs tiefer, er zieht sich vielmehr höher gegen den Bauchring herauf, wie im Alte des Coitus. Der entzündete Uterus senkt sich tiefer in's Becken herab, wie bei der Couzeption.
- 7) Die Funktion das entzündeten Organes ist immer mehr oder weniger beschränkt, also keine erhöbte Thätigkeit, und mithin der Bezgriff der Entzündung (wie er häusig gegeben wird) als gesteigerter Bildungstrieb falsch. Die Beschränkung sicht übrigens im geraden Verbältnisse zur Entwicklung der Entzündung; anfangs nur qualitative Ibanderungen in den Sekretionsprodukten, dann auch quantitative, bis zulest alle Sekretion aushört trockene Entzündung.
- 8) Der Nerve nimmt an der Entzündung als der reinften hämatofe nur wenig Untheil, und nur die feinften, die Gefafe umgebenden Schlingen, scheinen in Mitleidenschaft gezogen zu werden. Der Nerve äußert übrigens sein Ergriffensein auf eine doppelte Weise: a) Das entzündliche Organ wird empfindlicher gegen äußere Reize, um so empfindlicher, je empfindungsloser es vielleicht vor der Entzündung war. Die erhöhte Genfibilität nun wird zum Schmerz, fobald eben jene Influenzen thätig find. Spontan tritt Schmerz nur bei Entzündungen auf, daber Schmerz wohl auch nie zu den Merkmalen der Entzündungen gerechnet werden fann. Man ging noch weiter; überall, wo Schmerz auftrat, glaubte man Entzündung zu sehen, und doch ift gerade der Schmerz, insofern er Ausdruck des verletten Nervenlebens ift, bei der Entzündung von der geringsten, niedersten Bedeutung. Man bat Entzündungen in Leichen gefunden, ohne daß der geringste Schmerz während des Lebens sich gezeigt batte; bei Angina tritt fein Schmerz auf, so lange die Rranten feinen Versuch jum Schlingen machen. Vielleicht sind übrigens Organe, wenn sie entzündet werden, im beständi= gen Bustande der Breitation, und hieraus erklärt sich dann der permanente Schmerz bei Knochenentzundungen. Entzundungen freier liegender Organe, z. B. der Leber, verlaufen fast immer fchmerzlos. b) Der zweite Antheil des Nervens ift der: fo wie er gegen äußere

Einflüsse empfindlich ift, so perzipirt er dann auch die Beränderungen des Blutes, er perzipirt die Pulfation und die Temperatur.

Unatomifcher Charatter. Folgende Beränderungen zeigte bas

angtomische Meffer im inflammirten Gebilde:

1) Das Volumen des entzündeten Gebildes ift ftete vergrößert. Besonders deutlich zeigt sich dies, wenn die Entzündung blos Theile von Organen begreift, z. B. bei manchen Anochenentzündungen. Auch bei Lungenentzündungen ist dieses deutlich, denn oft stehen hier die

Rippeneindrücke als tiefe Furchen in der Lungensubstanz.

2) Die spezifische Schwere des entzündeten Organs hat zugenommen, es ift dichter und fester geworden. Giner der wichtigsten Dunkte, durch den namentlich die Entzündung sich von andern ähnlichen Krankbeitsprozessen unterscheidet. Leider aber tennen wir die spezifische Schwere der einzelnen Organe im gefunden Bustande noch viel zu menig, um die Veränderung derfelben durch das Entzündetwerden genau bestimmen zu können. Wir können zur Beit nur approximativ fpre-chen: die gefunde Lunge z. B. schwimmt im Wasser, die entzündete nicht.

3) Die Gefäße des entzündeten Organs sind erweitert, es haben fich neue Gefäßftamme entwickelt, ja Organe, die im gefunden Buftande feine Blutgefäße befagen, zeigen jest diefelben; g. B. die Linfen-

kapfel, die ferofe Saut überhaupt, die Arachnoidea.
4) Die Farbe des entzündeten Organs ist immer in mehr oder weniger helles Roth verwandelt. Man ift zu weit gegangen, man bat überall, wo fich Rothe zeigte, auf vorhandene Entzundung geschloffen, und doch findet fich Röthe fogar bei der Chanofe, einer Krankheitsform, welche der Antipode der Entzundung ift. Nothe allein fann daber nie ein Zeichen der Entzündung fein. Bielleicht unterscheidet fich übrigens die Rothe der Entzündung von jeder andern durch folgende Momente: a) Die Nöthe ift mehr hell, nicht in das Braune, nament-lich Kirschbraune überziehend, wie bei Neurophlogofen, noch weniger in's Blaue, wie bei Enanose. b) Die Nöthe ist mehr gleichförmig. Eine punktirte Röthe ift der Entzündung nicht eigen. c) Sie zeigt sich bervorgebracht durch ein fehr dichtes Gefägnet, fei es durch's freie Auge oder durch die Luppe erkennbar. — Im entgegengesetten Falle ift sie Zeichen der Infiltration. Uebrigens ift das inflammatorische Colorit fehr verschieden, je nach Berschiedenheit der Farbe des entzundeten Organs im gefunden Buftande. Unders ift daber die Rothe der Leber, als die der Milz, der Arachnoidea zc. bei Entzündungen diefer Gebilde. Gelbst in einem und demfelben Gebilde ift oft die Rothe berschieden, je nach der Verschiedenheit der Verzweigung der Arterien und Venen in demfelben. Gine andere ift die Verzweigung der Gefäße in der Schleimhaut der Masenhöhle, eine andere die des Rachens; eine andere daher auch die Entzündungsröthe. Wünschenswerth ware es freilich für den Physiologen, eine Farbenkarte für das Colorit der einzelnen Organe in ihren verschiedenen pathologischen Zuständen, die mit Farbeveranderungen verbunden find, namentlich in der Entzundung zu haben; aber das find pia vota, denn leider fehlt es zur Zeit an

einer ähnlichen Karte über das Colorit der Organe im gefunden Bu-ftande.

5) Sind Gebilde entzündet, die im normalen Justande durchscheinend waren, so baben sie ihre Pelluzität verloren, sie werden mehr oder weniger undurchsichtig. Eine Cornea z. B., die sich instammirt,

wird trube, wie mit einem Staub bedecft.

Auf P. Frank sich berusend, haben viele Aerzte noch behauptet, daß bei Instammation die innere Haut der Arterien entweder allein, oder der zum entzündeten Organe gehenden, sich geröthet zeige; man wird aber z. B. selbst bei der heftigsten Peritonitis oder Enteritis weber die Mesenterika noch Epigastrika geröthet sinden. Wohl aber tritt bei Entzündung der Arterien selbst und des Herzens diese Röthe ein, doch auch hier nur unter gewissen Verhältnissen. Auch bei Typhen, Erysspelasen sindet sich übrigens Röthe auf der inneren Haut, der Gefäße; doch unterscheidet sich diese, wie wir später sehen werden, leicht von der eben bemerkten.

Reaktion des Gesammtorganismus. Es entsicht zunächst die Frage: Welchen Antheil nimmt der Gesammtorganismus bei diessem topischen Krankheitsprozesse? Gesäßsystem und Blut spielen auch bier die Hauptrolle, während die Nervenerscheinungen zurückgedrängt sind. Das Gesäßleiden tritt als Fieber auf. Ob übrigens Fieber hinzutreten, oder nicht, scheint von folgenden Momenten abzuhängen:

1) Von der Individualität des Erfrankren. Oft begleitet z. B. Fieber die geringste Entzündung (bei Sanguinikern), wogegen felbst heftige Entzündungen bei phlegmatischen Personen steberlos verlaufen.

2) Vom Alter; je junger das Individuum, desto heftiger die Ge-

fäßreaktion, desto häufiger das Fieber.

3) Von der heftigkeit und Ausdehnung der Entzündung — einmal also von der heftigkeit und Raschheit ihrer Bildung, daher von der Intensität des kausalen Moments, dann aber auch von der Ausdehnung der Krankheit. Entzündung einzelner Lungenläppchen z. B. hat kein Fieber zur Folge, während die ausgedehntere Lungenentzündung

immer mobl mit Fieber verläuft.

4) Von der Dignität des Organes. Von je größerer Bedeutung das Organ für den thierischen Haushalt ist, desto gewisser wird, wenn dasselbe in Entzündung geräth, sich Fieber hinzugesellen. Doch treten hier wenigstens einige Modistationen auf. Die Organe, welche der vegetativen Sphäre angehören, verlaufen bei ihrer Entzündung fast stets mit Fieber, während die der senstiven Sphäre fast immer sieber- los sind. Nebenbei sind es noch 2 Punkte, die, so wie die erstgenannten, mehr personell und innerlich, so mehr äußerlich, terrestrischer und konsensuser Natur sind. Die Erfahrung weist nämlich nach, daß an manchen Orten jede, auch die geringste Entzündung mit einem heftigen Gefäßturme einherschreitet. Ob aber blos geognossische Berhältnisse hier influenziren, oder ob vielleicht nicht auch der Unterschied zwischen Berg- und Flachland mit von Bedeutung ist, ist bisher noch nicht ermittelt worden. Die Erfahrung weist serner nach: daß an Orten, wo vielleicht durch viele Jahre die Entzündungen keberlos verliesen, mit

einem Male zu jeder auch der geringsten Entzündung die heftigste Gesfärreaktion tritt. Die Erklärung dieser Erscheinung hat gleiche Schwierigsteit, wenn auch ermittelt ist, daß jene Einflüsse kosmischer Natur seien.

Das die Entzündung begleitende Fieber fann einen doppelten Charafter haben, den des Erethismus oder den der Synocha. dies bängt vom Alter der Individuen, dem Organe der endemischen und epidemischen Constitution ab. Manche Aerzte behaupten übrigens: daß es Entzündungen gebe, die (ursprünglich schon) mit dem torpiden Charafter einherschreiten, und nannten diese Entzündung asthenische; oder da, wie man behauptete, diese Entzündungen auf Affektion des venösen Blutes beruhten, auch wohl venöse Entzundungen. Wir wollen diefer Behauptung eine genauere Betrachtung widmen, da die Sache von größtem Einflusse auf die Therapie ist; denn bei asthenischer Entgundung murde behauptet, es mußten Reizmittel angewendet werden. Bleiben wir junachst beim Worte fteben. Was heißt afthenische Entgündung? Entzündung ist nach der Definition jener herren gesteigerter Bildungstrieb, vermehrte Thätigkeit, und diefe foll afthenisch, d. h. die Thätigkeit foll vermindert fein. Halten wir und aber auch an die vorgelegten Daten, fo werden wir, wenn wir jenen Katten, die für das Bestehen der asthenischen Entzündung sprechen sollen, genauer nachfpuren, finden, daß man es nicht mit reinen Entzundungen, fondern mit Neurophlogosen zu thun habe, mit Krankheikssormen, die zwar einige Aehnlichkeit mit Entzündung haben, aber bei genauerer Betrachtung doch durchans nicht mit denfelben verbunden werden können, wie später nachgewiesen werden soll. Was die Venenentzündung und die typhofen Entzündungen derfelben betrifft, fo finden diefe ihre Erklärung nicht in dem Umftande , daß die Sefreta der innern Benenhaut mit dem Venenblute ins herz kommen, und hier wie Ginspritzungen faulender Stoffe in die Venenstämme wirken. Ursprünglich ist also wohl der Charafter bei Entzündungen nie asthenisch, aber auch nicht einmal Uebergange in diesen afthenischen Charafter, aus dem des Erethismus oder der Synocha, finden ftatt. Freilich bort man häufig genug fagen: die Entzündung ift zu Ende, sie ist nervos geworden. Aber P. Frank schon hat nachgewiesen: daß in manchen dieser Fälle, immer nämlich, fobald man es mit einer reinen Entzündung zu thun hat, die Schwäche nur eine scheinbare sei, und sie sonach nicht durch Nervina, sondern durch eine Benäsektion zu beseitigen sei. In andern Fällen hatte man es ursprünglich schon mit einer andern Krankheit zu thun, und die ersten entzündlichen Stadien der Typhen, bosartige Ratarrhe, Menrophlogosen u. s. w. für Phlogose angesprochen, die nun, als der der Krankheit eigenthümliche Charafter auftrat, mit einem Male nervos geworden fein mußte. Endlich hat man wohl auch das Erlöschen der Lebensthätigkeit mit dem dasselbe begleitenden torpiden Fieber als nervoje Erscheinung angesprochen, und es dürfte daher die ganze Lehre vom Nervöswerden der Entzündung eine jener angenehmen Erfindungen sein, durch die sich die Aerzte leicht bei ihrer Privatpraxis aus ihren Berlegenheiten helfen.

Das die Entzündung begleitende Fieber zeichnet sich noch durch eine

bestimmte Veränderung des Harns aus. Er ist dunkel, seurig roth (feuriger Harn, Entzündungsharn, Urina instammatoria), vollkommen durchsichtig, spezisisch schwerer, als gesunder Harn, und besitzt einen Ueberschuß von Harnstoff, der jedoch nicht orndirt, und in der Flüssigkeit gelöst ist. Im Augenblicke der Krise aber orndirt er, und fällt als Harnsäure nieder, und so entstehen vielleicht durch ein eigenes Pigment vermittelt, eigene Niederschläge, die für Entzündungskrankheiten so charakteristisch sind.

Vertheilung. Mittheilung. Complifation und Combination. Der phlogistische Krankheitsprozeß erstreckt sich nicht immer gleich im Un= fange über das ganze Organ. Er beginnt vielmehr von einem, bisweilen von mehreren Punkten her, und verbreitet fich von da aus Wir nennen dieses die Mittheilung der Entzündung. Der Musgangspunkt ift für ein und dasfelbe Organ gewöhnlich fir; bei Lungenentzündungen z. B. der untere Lappen, bei Magenentzündung gewöhnlich der obere Theil der fleinen Curvatur oder das blindfactige Inflammationen des Perironeums geben gewöhnlich von dem Puntte aus, welcher der Nabelvene entspricht. Die Entzündung bat gewiffe Grangen im Organe, die man Entzündungefpharen nennen fonnte. So ist die Entzündungssphäre bei Lungenaffektionen gewöhnlich der untere Lappen. Was die Art der Vertheitung vom Ausgangspunkte über die Entzündungesphäre betrifft, fo geschieht diese nach dem Gefete der Fläche, bei häutigen Gebilden wenigstens. Entzundung parenchymatofer Organe aber, z. B. der Leber, geht auch in die Tiefe. — Von der Vertheilung unterscheiden wir die Mittheilung, das Uebergeben des Rrankheitsprozesses auf heterogene (physisch oder anatomisch heterogene) Organe. — Sie heißt die stetige, permanente, fire Mittheilung, wenn sich die Krankheit auf andere Organe verbreitet, ohne daß fie in dem ursprünglich befallenen Organe aufhört; dagegen ichleichende, springende Mittheilung, wenn sie nach dem Befallen andes rer Organe in dem ursprünglich ergriffenen aufhört. So kommt es 3. B. oft nach faltem Trunke zur Entzündung, die urfprünglich die Cardia ergreift, dann aber in der Nichtung des Verlaufes des Nervus pneumogastricus jur Lunge übergeht und hier Pneumonie erregt, während sie als Carditis verschwunden ist. — Die Mittheilung geschieht übrigens in beiden Fallen: 1) nach dem Gefete der Continuität, d. h. nur zwischen Organen, die einander berühren. Metastatische Mittheis lung findet sich wenigstens so lange nicht, als die Phlogose rein besteht. 2) Nach dem Gesetze der physischen Verwandtschaft. Zwischen physisch verwandten Organen geschieht die Mittheilung am leichtesten. Go geht Entzündung, die im Pancreas entsteht, leich auf Duodenum, die Entzündung der Lebergänge, nicht felten auf die Leber felbst über. Es ist diefes um fo mertwürdiger, da man fieht, daß die Entzündung an Theilen vorübergeht, die dem ursprünglich ergriffenen Organe heterogen find in Bezug auf die Funktion, und entferntere ergreift, die mit ihm gleiche physische Verrichtung haben. 3) Nach dem Gesetze der Leitungsverschiedenheit; denn wie fur das elektrische Fluidum alle Rorper Leiter find, oder Nichtleiter (Conduktores oder Sfolatores) oder beffer: wie hinsichtlich der Leitungsfähigkeit ein + oder — statt findet (denn es gibt

feine absoluten Isolatores, wie die neuere Physik nachgewiesen bat), so auch hier bei dem phlogistischen Krankheitsprozesse. Manche Organe; organische Gewebe find gute Conduktoren der Entzündung, andere dagegen besigen schlechte Leitungsfähigkeit, find phlogistische Isolatoren. Der beste Isolator des phlogistischen Krankheitsprozesses ift das Zellgewebe, Die Granzmarke der organischen Gebilde. Go ift die geringfte Bell-Schichte zwischen Pleura und Interfostalmusteln im Stande, bei Dienritis die Entzündung von diefen muskulöfen Gebilden abzuhalten. Um auffallendsten zeigt fich die Thatsache bei Entzündung von Organen, die aus verschiedenen Sauten bestehen. 3. B. bei Entzündung des Darmfanals, wo die Entzündung, welche die Schleimhaut ergriffen hat, felbst wenn diese zerftort wird, in Folge des Rrantheitsprozesses nicht auf die nachstliegende Mustelhaut übergeht. Wie befannt, find aber die besten Ssolatoren die besten ideoelektrischen Körper und umgefehrt; nicht fo bier, benn die Organe, welche am wenigsten in Entgundung gerathen, find die besten Ifolatoren, mogegen jene, die febr leicht phlogistisirt werden, die schlechtesten Sfolatoren find. Es mare febr intereffant, die Reihenfolge ju tennen, in welcher die einzelnen Organe in Bezug auf die Leitungsfähigkeit des phlogistischen Krank-heitsprozesses steben. Vielleicht ift sie diese: Serose Haut, muskulose Saut, Nerven, Parenchym, Knochengewebe. Wie aber ichon oben bemerkt wurde, absolute phlogistische Isolatoren gibt es nicht; und es kommen daber häufig genug Falle vor, wo die isolirende Kraft eines Organs, des Zellgewebes, 3. B., überwunden wird, und die Krankheit das Gebilde, dessen Schutwehr einmal überschritten wurde, ergreift.

Es übrigt uns noch, von der Combination und Complifation des phlogistischen Krankheitsprozesses zu sprechen. Unter Complifation verfteben wir das jufällige Beisammenfein der Krantheitsprozesse; unter Combination das wechselfeitige sich Durchdringen desfelben zur Bildung eines dritten, und ftellen fonach dasfelbe Berhaltniß amifchen diefen beiden Begriffen auf, wie die Chemie zwischen Mengung und Mischung. Der phlogistische Krankheitsprozeß geht sehr viele und sehr innige Verbindungen ein, die fcon die altesten Merzte gewürdigt, und die jum Theil mit zu der verrufenen afthenischen Entzündung Veranlaffung gegeben haben. In der neuesten Zeit hat man diese Berbindungen dysfrasische Entzündungen genannt; nicht aber strophulöse oder arthritis fche Scharfen z. B. find es, die diefe Entzundungen hervorrufen; Diefe bestehen vielmehr ursprünglich selbstständig, und haben sich nur jett innig mit dem Krantheitsprozesse verbunden, der im Individuum hauste. So folgt z. B. auf Augenverletzung bei einer sphilitischen Dyskrafie Augenentzundung, die jett nur, weil Syphilis vorhanden ift, fich vermöge ihrer Combinationsfähigkeit mit diesem Krankheitsprozesse ver= bindet, und so die syphilitische Augenentzündung darstellt. Es ist diese Berbindung keineswegs aber Gefet, beide Krankheitsformen können auch neben einander bestehen. Die bis jest befannten Combinationen der Phlogofe sind übrigens folgende: 1) Combination mit rheumatischem Arankheitsprozesse, rheumatische Entzündung. 2) Combination mit ernspelatösem Krankheitsprozesse, erysipelatöse Entzündung. 3) Combina. tion mit dem leprosen Arankheitsprozesse, leprose Entzündung. 4) Combination mit impetiginösem Arankheitsprozesse, impetiginöse Entzündung, psorische, herpetische Entzündung. 5) Sphilitische, 6) arthri-

tische, 7) ftrophulose Entzundung.

Die Innigkeit der Combination dieser Krankheitsprozesse mit dem phlogistischen scheint übrigens im umgekehrten Verhältnisse zur Leichtigkeit, mit der die Verbindung zu Stande kommt, zu stehen. Leicht verbindet sich der phlogistische Krankheitsprozes z. B. mit dem erysipe-latösen, aber die Verbindung ist nur locker; schwer dagegen mit dem impetiginösen Krankheitsprozesse; aber diese Combination ist dann auch höchst innig. Wenn sich übrigens der phlogistische Krankheitsprozesse mit andern Krankheitsprozessent andern Krankheitsprozessent, verliert er seine sire Natur, und wird flüchtig; mit andern Worten, er erkennt das Geseh der Krankheit, mit dem er sich verbindet. Rheumatische Entzündungen z. B.

fpringen um, ebenfo ernfipelatofe Entzündungen.

Aetrologie. Was die Actiologie betrifft, so unterscheiden wir innere und äußere Momente. Zu den inneren rechnen wir: a) das Gcfchlecht; die Erfahrung lehrt, daß Manner gu Entzündungen geneigter find, als Weiber. Mur einzelne Formen machen eine Ausnahme, j. B. Genitalienentzundung. b) Das Lebensalter. Entzundungen treten zwar in jedem Lebensalter auf, aber boch häufiger in dem einen als in bem auderen. Pubertät und Blüthenjahre find die Eulminationspunkte derselben. c) Die Constitution der Individuen, bei denen das Blutspfiem entwickelt ift, pletborische, sanguinische Subjette, bei denen das fenfible und vegetative Leben vorherricht. d) Das Organ. Bein Organ gwar und fein organisches Gewebe ift von der Möglichkeit der Entzündung enthoben, denn felbft das horngewebe fann fich entzünden, aber die Erfahrung zeigt, daß manche Gebilde baufiger als andere von der Entjundung befallen werden. Es gelten in diefer Sinficht folgende Gefete: a) Ein Organ wird um fo leichter von der Phlogofe befallen, je außerlicher es ift, und je leichter außeren Ginfluffen der Butritt gestattet ift. Eine Ausnahme von Diefer Regel Scheint die Saut zu machen, ein Gebilde, das nur felten von Entzündung befallen wird. b) Die Entzündungsfähigkeit eines Organs fteht in geradem Berbaltniffe gu feiner Sekretionsthätigkeit. Die Entzündungsfähigkeit fteigt daber mit der Entwicklung der Sekretionsthätigkeit. c) Ein Organ wird um fo leichter von der Phlogose befallen, je größer das Verhältniß der Cavazität der Arterien desselben zu der der Benen ift. Früher hat man das Verhältniß durchgängig = 1: 1 gefetzt. — Meckel hat das Verdienst, nachgewiesen zu haben, daß dasselbe durchaus nicht konstant ift, daß es vielmehr von 1 : 1 bis ju 1 : 4 wechseln konne. d) Die Ror= perhälfte. Der Ginfing derfelben zeigt fich bei paarigen Organen, felbst bei unpaarigen, die aber in der Mittellinie des Korpers liegen; die rechte Lunge 3. B. ift häufiger entzündet, als die linke, beim Magen trifft die Entzündung häufiger das blindsacfige Ende, als die Cardia. e) Die stetige und die cyklische Evolution. Das Organ ift im Zustande der höchsten Bulnerabilität überhaupt und zum phlogistischen Krankbeitsprozesse insbesondere, wenn es die bochste Entwicklung erreicht hat.

Entzündungen des Uterus finden sich z. B. nie vor der Pubertät, erst mit derselben tritt die Anlage auf, und verschwindet bei Involution des Organs. Auch auf dem Höhrenuft der cyklischen Entwicklung ist die Krankheitsanlage die größte. Lungenentzündungen z. B. sind im Winter am höchsten.

Die äußern Krankheitsmomente, Krankheitsursachen, find eben fo

mannigfach. Entzündung kann entstehen:

1) Durch Alles, was heftigen Gefäßreiz im Organe hervorbringt, sei es auf mechanische, chemische oder dynamische Weise. Gegen jeden solchen Reiz entsteht Reaktion, die stets dem Grade des Reizes entspricht. Nicht jede dieser Reaktionen ist aber schon Entzündung, es muß der Reiz, wenn es zu Phlogose kommen soll, von bestimmter Heftigkeit und Dauer sein, doch darf er andererseits ein gewisses Maximum nicht übersschreiten, sonst kolgt keine Reaktion, keine Entzindung mehr. Es wäre nun freilich höchst interessant, das Minimum und das Maximum des Reizes zu kennen. Daß die Reaktionsfähigkeit in Bezug auf Alter, Gesschlecht, Temperatur ze. großen Veränderungen unterworfen, daß sonach diese Bestimmung sehr erschwert sei, wird übrigens Niemand verkennen.

2) Durch Alles, was einen größeren Andrang des Blutes gegen ein Organ bewirkt, Congestion in diesem Organe setzt. So kann durch den Senuß geistiger Setränke in Folge der Congestionen gegen den Kopf Encephalitis entstehen. Deshalb sind Organe im Zustande der Sekretion, wo immer vermehrter Blutandrang stattsudet, am meisten der Entzünsdung ansgesetzt. Wird 3. B. die Sekretion plötlich gehemmt, so ist die

Entzündung die Folge.

3) Durch eine Art von Antagonismus, besonders auf Einflüsse, die die Cohärenz der Organe sehr verändern, z. B. auf plöhlichen Temperaturwechsel. Die Dichtigkeit der Körper nämlich ist abhängig von der sie umgebenden Temperatur, in der Hike folgt Ausdehnung, in der Kälte Zusammenziehung. Auch der menschliche Körper ist diesem Sesehe unterworfen. Folgen nun diese Temperaturveränderungen schnell auseinander, so entsteht ein Mißverhältniß zwischen den Contraktionen und Erpansionen verschiedener sich nahe liegender Gebilde (Organe), denn die Zeit der Contraktion oder Erpansion verschiedener Organe ist verschieden. Dieses Mißverhältniß sucht sich wieder auszugleichen, und es erfolgt eine Perturbation, die sich in der Regel als Entzündung aussspricht; — Entzündungen dieser Art sind also in der Verschiedenheit der Contraktionsfähigkeit sich nahe liegender Gebilde begründet.

4) Durch Metastase, indem Krankheitsprozesse von einem Punkte vertrieben werden, und an einem anderen als Entzündung wieder auftreten. Kräte z. B. wird von der Saut vertrieben, die Krankheit sucht sich ein anderes Organ, indem sie ihren Prozes zu Ende führen will,

und so entsteht heftige Lungenentzundung.

5) Durch eine Art von Metaschematismus. Ein Organ ist nämlich vom neurotischen Krankheitsprozesse befallen, plöglich hört die Nervensreizung auf, und entsteht dafür in dem den Nerven entgegengesetzen Sebilde — in dem Gefäßsysteme. Ein Kranker z. B. hat die Kolik, aber mit einem Male kommt es von der Darmneurose (besonders wenn die

Schönlein's Pathol, u. Therar, I. Bb.

Kranken Spirituosa zu sich nehmen, z. B. starken Branntwein mit Pfeffer oder sonstigen scharfen Gewärzen), zur Darmgefäßreizung, zur

Darmentgündung.

Geographische Verbreitung. Die Phlogosen find gwischen dem 30sten und 57sten Grad am häufigsten, wenigstens auf der nördlichen Semisphäre. Ueber die füdliche fehlen zur Zeit noch die Beobachtungen. Gegen den Acquator nehmen fie ab. Ebenfo gegen die Pole, Doch wes niger rasch. In Europa find die Phlogosen auf der nördlichen Abdachung des Sauptgebirgszuges der Allpen häufiger, als auf der füdlichen. Gine Verschiedenheit zeigt fich ferner in der Glevation über dem Meere. In Seeftadten find Phlogofen febr felten. Je mehr das Land fich aber über die Meeresfläche erhebt, defto frequenter wird Entzündung. In den Tropen findet fich blos ein Reprafentant Diefer Familie, Die Depatitis. Merkwürdig ift ce, daß fie an die Meerestuften geknüpft ift, und je weiter vom Meere, je höber über demselben, defto seltener wird. scheint die Phlogose sonach, in Bezug auf ihre Sanfigkeit in umgekehrten Berhältniffe zur Glevation über die Meeresfläche zu fteben, als in den nördlichen europäischen gandern.

Aklimatisations Projek. Er ift verschieden, je nach dem Uebergange von Norden nach Süden. Dort Unterleibs, namentlich Les berleiden (Gallenfieber, gelbes Fieber, schwarzes Erbrechen), bier Ents zündungen, namentlich Lungenentzündungen oder Stropheltrankheit.

Vorkommen. Die Phlogosen zeigen ein dreifaches Vorkommen. Manche Formen erscheinen sporadisch, namentlich jene, die durch indivis due le Ginfluffe hervorgebracht werden, g. B. Anochenentzundung, Ents zündung des Uterns. Andere dagegen zeigen endemisches oder epidemisches Borkommen, indem fie ihr Entstehen solchen Ginfluffen verdanken, die gleichzeitig mehrere Individuen befallen. Das epidemische Borkommen beobachtet übrigens einen gewiffen Cyflus. Die merkwürdigste Epoche einer entzündlichen Diathese seit Sydenhams Zeit fiel in die Jahre 1811 — 21. Aus jener Zeit datirt fich dann die antiphlogistische Behandlung aller Krankheitsformen, die jett freilich nur historisches Intereffe haben. Die Umftande (tellurische Ginfluffe) übrigens, unter denen Phlogose epidemisch auftritt, find nicht genauer gekannt. Ausgezeichnete Erscheinungen gab es freilich damals in Menge: bobe Warmegrade, starker Söherauch, vorausgegangene Wechselfieber, Berrschen des nordöstlichen Windstromes zc., aber welches dieser Phanomene das eigentliche Begründende dieser Entzündungsepidemie war, darüber muß die spätere Beit Aufschluß geben. Jest herrscht der füdwestliche - der Tropenwinds ftrom, und diese Beränderungen der Windströmungen, sowie anderseits die Zunahme der Dichtigkeit der Atmosphäre mag das jett Gpidemische fein des gaftrisch-biliofen Charakters begründen. Auch endemisch kommen Phlogosen vor, d. h. durch besondere geographische und klimatische Verhältniffe bedingt. Das auffallendste Beispiel liefert Aegypten, namentlich das Rilthal und das Delta, wo Ophthalmia ægyptiaca und Sonnens stiche endemisch vorkommen.

Berlauf. Er ift fehr verschieden. Manche Formen verlaufen bochft atut, indem fie in 12 — 24 Stunden schon ihr Ende erreichen,

andere gehen nach einigen Wochen, andere nach Jahren erft zu Enbe. Die Weise bes Verlaufs scheint übrigens abzuhängen:

1) Bom Alter; bei jugendlichen Individuen geht fie schneller gu

Ende, als bei alten Ceuten.

2) Von der Individualität; bei Sanguinikern, d. h. bei Personen, deren Blutspstem entwickelter ift, verläuft sie rascher, als bei Phlegmatikern.

3) Von der Seftigkeit der außeren Ginwirkung.

4) Von der Ausdehnung der Entzündung; wenigstens zeigt die Erfahrung, daß, je ausgebildeter dieselbe, desto schneller ihr Ende sei.

5) Vom Antheil des Sesammtorganismus. Entzündungen mit Fiesber verlaufen in der Regel schneller, als fieberlose. Aber fieberlose und

chronische Entzündungen find darum noch keineswegs identisch.

6) Bom befallenen Organe. Entzündungen auf Schleimhäuten, ferofen Säuten verlaufen in der Regel rasch, Entzündungen im Paren-

chyme dagegen mehr chronisch.

7) Von dem Umstande, ob die Entzündung rein für sich besicht, oder ob sie eine Combination eingegangen hat, und wann, mit welchen Krankheitsprozessen, ob mit akuten, dann ist auch sie akut; ob mit chronischen, dann ist auch sie chronische Entzündung geht

übrigens nicht selten in akute über, und umgekehrt.

Ausgänge. 1) In vollkommene Genesung. (Ausgang durch Zertheitung.) Dieser Ausgang kann auf jeder Stufe der Entzundung auftreten. Die älteren Merzte, die des Sippofrates Lebre von der Coction auch auf den entzündlichen Krankbeitsprozeß übertragen haben, behaupteten zwar: die Entzundung entscheide fich an bestimmten Tagen, und wenn atute Entzündung eine bestimmte Zeit in einem Individuum bestanden habe, dürfe fie nicht weiter gestort, sondern muffe fich selbst überlassen werden. So bestimmte man 3. B. für Lungenent= gundung den vierten Sag, bis zu welchem nur Antiphlogose angewendet werden durfe. Allein Veter Frant hat schon nachgewicfen, daß die Rrantheit in jedem Augenblick in Genesung übergeben konne. Mur unter dem Ginfluffe des erufivelatos-nervofen Charafters zeigt die Entzundung eine Art Deillation, und dann erfolgt gewöhnlich in Folge des Ginfluffes der Jutermittens in bestimmten Tagen eine komplete Rrife. Die Entscheidung zur Genesung erfolgt übrigens in der Mehrzahl der Falle unter deutlichen Krifen, seltener durch Lysis. Wir unterscheiden allgemeine und topische Krisen. Die topischen bestehen in auffallenden Funttionsveränderungen des befallenen Organes, find daher so verschieden, als das Organ selbit. Die allgemein - febrilischen Krisen finden fich nur dann, wenn der Gesammtorganismus Antheil an dem Leiden des Individnums durch Fieber genommen hat. Sie find die gewöhnlichen durch die Haut und Harn. Die Hautsekreta zeigen selten eine besondere Vers änderung, nur bei Sepatitis, Lienitis wird Gallenpigment mit abgelagert, und nur bei Complikation der Phlogose mit dem erysipelatösen Krankheitsprozesse erfolgt ein Ausschlag um die Mundwinkel. Charakteristischer find die Krisen durch den Sarn. Es bildet sich nämlich in demselben ein eigner Niederschlag, der bald erdig ist, bald in kristallinischen Schüppchen

besteht, und oft ziegelroth, oft vosenroth gefarbt erscheint. Entfernt fich die Karbe von der rothen, erscheint der Niederschlag mehr floetig, so ift auf Verbindung mit einem andern Krankheitsprozesse (erpspelatösen z. V.) zu schließen. Nebrigens ift dieser Niederschlag nicht allen Phlogosen eigen. Zwischen diesen beiden Krifen steht noch eine Musscheidung, die den Ablogosen fast eigenthümlich ift, die kritische Samorrhagie. Gie ift baufiger bei akuten als bei chronischen, häufiger bei reinen Entzundungen, als bei Combinationen derfelben. Sie erfolgt übrigens nur felten aus dem entzündeten Organe, sondern meift aus einem entfernten Gebilde. Aus welchem Gebilde sie erfolge, bangt von verschiedenen Momenten ab : a) Bei Kindern gewöhnlich aus der Rafe, bei Individuen in den Blüthenjahren gewöhnlich aus der Lunge, im Mannesalter aus dem Magen. b) Von der Lage des Organs, bei Entzündungen von Organen, die unter dem Diaphragma liegen, erfolgen die Blutungen z. B. gewöhnlich aus der Sarnröhre, dem Atterns. c) Bom Geschlechte. Fällt bei Weibern der Augenblick der Krise mit dem der Menstruation zusams men, fo ift diese fritisch. d) Bon anderweitigen Rrantheitsprozeffen, besonders folchen, die in ihrem Gefolge Blutnugen haben, j. B. Samorrhoiden. Wo die Entzündung Individuen befällt, die an Samorrhois den leiden, da entscheidet fie fich nicht selten durch Sämorrhois. Wenn aber auch die Entzündung auf folche Weife glücklich geendet bat, fo bleiben doch noch 2 Residuen guruck. Das erste ift, daß das Organ noch immer etwas angeschwollen ift, und erft fpäter auf sein altes Volumen wieder guruckkommt. Es scheint dieses zusammenzuhängen mit der noch fortbestehenden anomalen Gefäßvertheilung, die sich erst später wieder ausgleicht. 2) Das Organ, welches im Juftande der Entzündung war, behält immer einen großen Grad von Unlnerabilität, und hierin ift der Grund zu vielen Rückfällen und zum Sabituelwerden der Entzündung. Die Disposition steigert sich mit der Wiederkehr des Krankheitsprozesses.

2) In theilweise Genesung, d. h. der Krankheitsprozeß erlischt als Entzündung, aber ohne Wiederherstellung der Integrität. Dieses kann auf zweierlei Weise geschehen:

1) Dadurch, daß die kritischen Ausleerungen sich in die Länge

zieben, babituel werden.

2) Dadurch, daß die normalen Krifen gar nicht, oder nur höchst sparfam eintreten, und dafür Ausscheidungen in inneren Gebilden erfolgen. Wir nennen dieses "Pseudokrisen," denn zwar find auch fie kritische Erscheinungen, da fie den phlogistischen Rrantheitsprozes determiniren; aber sie sind Afterkrisen, indem sie nicht nach außen erfolgen, und die Berstellung der Gesundheit nicht zur Folge haben. Ueber das Warum diefer Afterkrifen — diefer Ausscheidungen innerhalb der Sphare des organischen Leibes, in Kürze Folgendes: nicht immer ist es Mangel an Energie — ein Schwächezustand, der die Bildung von Pseudokrisen begünftigt; denn oft gerade bei den heftigsten Inflammationen fieht man fie. Die Erfahrung lehrt, daß Ginfing hat:

1) Das entzündete Organ. — Bei Entzündungen von serösen und

Gefäßhänten find Psendofrisen felten.

2) Das ursächliche Moment. Die Peritonitis bei Franen nach dem Kindbette z. B. besigt ausgezeichnete Neigung zu Pseudokrisen, während sie sonst nicht leicht gleich mit Pseudokrise endet. Bei Entzündungen, bei welchen eine große Menge organischen Stoffes ausgeschieden werden soll, bei Arthritis z. B. sind Pseudokrisen besonders häusig. Auch scheint der Zustand der Haut und der Nerven von großem Einstusse; denn bei Individuen, bei welchen ein großer Torpor in diesen Sekretionsorganen besteht, z. B. bei alten Leuten, zeigt sich große Anlage zu Pseudokrisen. Auch der epidemische, vielleicht auch der endemische Charakter ist von Einstuß.

Wir kennen zur Zeit 3 Pfendokrifen: Die erfte ift Bildung von Lymphersudat, die zweite von Waffer, die dritte Giterbildung (Suppuration).

Die erste Pseudokrise, Lymphersudat — Erguß plastischer Lymphe findet man nur bei Entzündungen von ferofen und Gefäßhäuten, und bei Entzündungen von Organen, die mit folden Säuten umkleidet find. Im Parenchyme der Organe, vielleicht der Lunge ausgenommen, findet sich Lymphersudat nicht. Es ist häufiger bei akuten, als bei chronischen Entzündungen. Die drobende Gefahr des Erguffes giebt fich übrigens durch Zeichen zu erkennen. Ginmal ist schon das Befallen des Gebildes bestimmend, noch mehr aber deuten folgende Erscheinungen darauf hin: a) Der Blutzudrang nach dem entzündeten Organe nimmt von Stunde ju Stunde gu, und erreicht furz vor dem Erguffe sein Maximum. b) Lägt man unter diesen Verhältniffen zur Ader, so nimmt die Speckhaut eine eigenthümliche Gestalt an. Sie gerinnt deutlich zu einer im übrigen Serum flottirenden Membran, und oft sieht man in ihr einzelne Blutpunkte, so daß die Tendenz zum Selbsiständigwerden in derfelben deutlich vortritt. Daß es wirklich zum Erguß gekommen sei, davon überzengt fich der Arzt durch folgende Erscheinungen: a) Die Funktion des Organes, in dem Lymphe ersudirt ift, ist gehemmt oder geffort. Wo es Theile find . die von nachgiebiger Sulle umschloffen find, schwellen sie an, im entgegengesetzten Falle zeigt die Porkuffion wenigstens veranderten Son. b) Das Fieber läßt entweder gang nach, oder verändert seinen Charafter, ohne daß Krifen erfolgt waren. finden fie jedoch theilweise fatt. o) Das Blut enthält viel Gerum, der Blutkuchen hat eine cochenillrothe Farbe, ist weich, markig, leicht zerfließlich, von Speekhaut keine Spur mehr. — Die Grindation erfolgt nun entweder in das Parenchym der Organe, von deren Sulle fie andgeht (blos bei Lungenentzindung), gutartige Induration, Sepatisation; oder sie erfolgt auf die Hille selbst. Hier bewirkt sie Verwachsung mit nabeliegenden Theilen, die oft durch formliche Ligamente vermittelt: wird, und die Bewegung dieser Organe bei ihren physiologischen Berrichtungen hindert. — Die ersudirte Lymphe durchläuft eine Reihe plastischer Beränderungen. Im Anfange gleicht sie einer zitteruden Galierter wem Zoogen der Quallen und Medusen), die Kingeleben derselben bitden Zellen, Näume — Interstitien. — Sie find zuweilen mit halbfliffigen Stoffen, oft mit bellem Waffer erfüllt. Später entwickelt fich in ibrein eigenthümliches Blutspftem, unabhängig von nabeliegenden Organen, einen mittlern Stamm zeigend, der fich nach den Enden veräftelt. Geft später verbindet fich tiefes Wefäß mit ten Gefäßen nabe liegender Ge-

bilde. Zulett wird das Chmphersudat wieder gefäßärmer, verändert seine Farbe, und nähert fich mehr dem Zellgewebe. Oft geht das Absterben noch weiter, und man findet dann selbst knochige Coneremente in demfelben. — Sierans erklärt fich denn auch, daß keine Reaktion der Natur beim Lympherguß erfolgen konne, und daß es sonach thöricht sei, gegen dasselbe einzuschreiten; denn es ist durch keinen Gefäßverband in das Bereich der organischen Natur aufgenommen. Die Störungen übrigens, die die plastische Lymphe bei ihrem Erguffe veranlagt, nehmen, wie fich aus dem Verlaufe und nach den Metamorphosen derselben leicht erschen läßt, nach und nach ab, und werden zulett gar nicht mehr perzipirt; Sewohnbeit, Zeit, und die mit der Zeit eintretenden Beranderungen in der Adhässon selbst machen die Sache erklärlicher. Bei manchen Lymph ersudaten findet man mehrere Schichten, die fich durch Farbe, Confiftenz, Mächtigkeit ze. unterscheiden, und leicht von einander getrennt werden können, über einander hergelagert, was auf ftofweise erfolgenden Erguß der Lymphe hinzudeuten seheint. Bei akuten Entzündungen find die Lymphschichten meist sehr bedeutend (von 1 — 3 Boll Mächtigkeit), bei chronischen bagegen gewöhnlich nur unbedeutend, etwa bom Durchmeffer 1/8 Linie. Mehrere Werzte haben daher zwischen Verwachsung und Verklebung unterschieden. Sier ift die Verbindung durch eine außerst dunne Schichte hergestellt, und das Organ gleichsam verklebt, denn oft erkennt man Diefe Schichte nur dadurch, daß die getrennten Saute ihre glatte glanzende Fläche verloren haben, rauh und undurchfichtig geworden find. . &

Die zweite Pfeudokrise — Waffererguß — findet fich nur bei Entzuns dungen häutiger Gebilde, wo durch Entgegenstellung der Fläche eine Art von Contakt - Electrizität entsteht, die durch die Entzündung aufs böchste gesteigert, mit Wasserbildung endet. Zwischen Wasserbildung und Lympheerguß besteht übrigens keine scharfe Gränze. Im Wasser schwimmen confervenähnliche Fäden, die aus plastischer Lymphe besteben, und umgekehrt findet man im Lymphersudat oft Bellen, die mit wässeriger Feuchtigkeit erfüllt sind. Den Wassererguß ift an keine bestimmte Zeit gebunden. — Daß es zu Wasserbildung komme, dafür spricht ein anamnetisches Zeichen im Blute. Es ist die eigenthümliche Beschaffenheit des Blutserums, das Serum ift molfig (trüb und milchig), der Blutkuchen weich, keine Crusta phlogistica. Daß fie eingetreten sei, geben folgende Symptome zu erkennen: a) das Fieber verschwindet oder mindert sich, gleichwohl fehlen die Krisen. b) Die Funktion naheliegender Organe ift durch den Waffererguß geftort. c) Die Stelle, wo das Waffer fich angesammelt hat, zeigt Fluftuation oder wenigstens Berschiedenheit des Tons bei der Perkuffion. d) Alle natürlichen Krisen werden vermindert, besonders die Harnsekretion. Das ergoffene Waffer enthält verhältniß mäßig eine große Menge gerinnbaren Stoffes; Giweifftoff zu 10 - 20 pCt., darum denn auch der Unterschied zwischen dem hier gebildeten Waffer und dem bei Sydrops ergoffenen, wo er nur 2 - 3 pCt. beträgt. Dort ift außerdem das Waffer selten bell. Es enthält confervenähnliche Fletken, oft eiterähnliche Maffen. Mehr als wahrscheinlich ist es übrigens, daß je nach Verschiedenheit des causalen Momentes auch die chemische

Sonfistenz des (bei Entzstudung) ergoffenen Wassers sich abändert. Bei Peritonitis puerperalis z. B. hat man die ergossene Cymphe schon für Milch angesprochen. Vielleicht kommt auch die seröse Saut in Betrachtung.

Die dritte Pseudokrise — Eiterung, Suppuration findet sich vors zugsweise bei Entzündungen von Schleimhäuten in parenchymatosen Drganen, Rieven, Leber zc., nie von ferofen und Gefäghanten. Anch von ihr gilt, daß fie fich an eine bestimmte Gintrittszeit bindet. Bei chronischen Entzündungen kommt sie erst nach Monaten, bei akuten in der Regel zwischen dem 4ten und 7ten Sag, oft aber schon nach 36 Stunden. Bielleicht ift die nachfte Urfache Diefer Berfchiedenheit in dem Organe zu suchen, und es steht die Raschheit der Eiterbildung im geraden Verhältnisse zu einer Sekretionsthätigkeit. Der Eiterheerd der Eiterhöhle (Abszeß) muß als Sekretionsorgan betrachtet werden, das sieh die Natur zum Behnfe der Andscheidung ihrer kritischen Stoffe schaffte. Die Eiterhöhle verhält sieh daher gleich einer sonst normalen Sekretionsfläche, und hat die höchste Aehnlichkeit mit einer mukosen Membran. Dieses geht aus folgenden Momenten hervor: a) Schleim und Giter find nicht wefentlich von einander verschieden, die Berfuche einer Giterprobe find bis jett gescheitert. Bergelins bat deutlich nache gewiesen, daß beide, Giter und Schleim, aus 933 Baffer und 53 Schleims materie und etwas falgfaurem Rali und tauftischem Natron besteben. Dies wenige Natron halt die Schleimmaterie im Waffer gelost, und macht dadurch den Schleim pellucid. Wird diefes Natron aber gefättigt, 3. B. durch Rohlenfäure, fo wird der Schleim trub, finkt zu Boden, ift Giter geworden. Schleim, kann man daber fagen, ift nichts weiter, als aufgeklärter Giter, und Giter nichts weiter als getrübter Schleim (Grasmajer'sche Eiterprobe). Zwischen Eiter und dem puru-lenten Schleime, der zu Ende der Pneumonie ausgeworfen wird, ist durchaus kein Unterschied. Es besteht vielmehr vielleicht größere physiologische und selbst chemische Verschiedenheit zwischen den einzelnen Giterarten, als zwischen Giter überhaupt und Schleim. In der neuesten Zeit hat man Giter und Schleim unter dem Mifrostope untersucht, und in beiden kleine Körnchen (Infusorien) wahrgenommen, die beim Schleime eckig und feltener, bei Eiter dagegen rund und zahlreicher find. Vielleicht aber entsprießt ans dieser Untersuchung ein anderer Vortheil, an den zunächst nicht gedacht wurde; denn das Wie der infusoriellen Bildung. könnte leicht Aufschluß geben über das Organ, aus dem der Eiter abs gesondert wird; und dieses ware, wie wir später zeigen werden, von der höchsten Wichtigkeit. b) Die innere Saut, welche die Eiterhöhle auskleidet, gleicht ganz einer gefähreichen Schleimhaut: darin kommen. alle Pathologen überein. Die Eiterung geht übrigens von einem kleinen Punkte aus, Eiterpunkt. Selten, daß mehrere derselben wären. Von da aus verbreitet sich die Eiterung, indem das Zellgewebe zerfließt, weiter. Vielleicht wirkt der Eiter als Sährungsstoff auf das Zellgewebe; denn entleert man den Giter schnell, so geht der Suppurationsprozeß nicht weiter. Der Giterungsprozeß (organischer Fermentationsprozeß) hat übrigens gemiffe Granzen; er schreitet nicht leicht über das organische Gebilde hinaus, das er befallen hat. — Daß Giterung eintrete oder

eingetreten sei, dafür sind folgende Zeichen: 1) Alle Krisen mangeln oder sind sparsam. 2) Im Organe selbst entsteht Pulsation, die entweder plöglich aufhört, nachdem sie ihr Maximum erreicht hat, oder allmählig erst verschwindet, und dann das Sefühl von Druek zurückläßt. 3) Das Organ, wenn es ein äußeres ist, wird mißfarbig. 4) Die Perkussion zeigt veränderten Son. 5) Das Fieber, das vorhanden war, verwanzbelt sich in Suppurations Fieber. Es kommt Schüttelfrost, und dann diße. Schüttelfrost ist ein sicheres Zeichen eingetretener Eiterung. Der Rugen der Eiterhöhle ist der Natur der Sache gemäß ein momenztaner. Wie das Bedürfniß erfüllt ist, zeigt die Natur das Streben, die vorhandene Döhle zu schließen. Diese Tendenz zerfällt in 2 Akten:

1) In die Ausstoßung des gebildeten Eiters. Der Giter, als Erkretionsstoff, folgt aber den physischen, und da er eine Flüssigkeit ist, den hydrostatischen Sesehen. Der Eiter wird sich sonach zu senken suchen. Aber der Giter wirkt auch als Fermentation; er durchbohrt daher die Theile, die sich ihm entgegenstellen, bis er sich frei ergießen kann. Die Entleerung erfolgt nun entweder unmittelbar nach Außen, oder in ein mit der Außenwelt in Verbindung stehendes Organ. Bisweilen gesschieht der Durchbruch auch in geschlossenen Söhlen, und dann ist der Ausgang immer töttlich, weil der Siter als Entzündungsreiz wirkt. Der Siter kommt, wie aus dem Sesagten hervorgeht, namentlich dann, wenn er sich in Kanäle ergoß, an Stellen vor, die von dem ursprüngslich affizirten Sebilde weit entfernt liegen. Dieses erschwert die Diagnose sehr, und es wäre daher sehr wichtig, die physikalischen Sigenschaften der verschiedenen Siterarten zu kennen. Auf jene obenerwähnten Eigenschaften der verschiedenen Siterarten zu kennen. Auf jene obenerwähnten Eigenschaften dürfte daher vor Allem Rücksicht genommen werden.

Merkwürdig ift es, daß das Eiterungsfieber oft erst in dem Alugenblicke entsteht, als der Abszeß sich nach Außen öffnet. Oft ist es dann von so fürchterlicher Seftigkeit, daß die Kranken schnell dahin sterben. Es darf der Abszeß daher unter gewissen Umständen nicht geöffnet, vielmehr muß sein Ausbruch auf alle mögliche Weise verzögert werden.

2) In Schließung der Eiterhöhle selbst. Es giebt verschiedene Urten, wie die Natur das Giter fezernirende Gebilde, fobald dasselbe seinen Zwecken genügt hat, zerstört. a) Die Obliteration durch Grannlation; der Grund und die Wände des entleerten Abszeffes fondern jest fluffiges Zoogen ab, der zu hochrothen, etwas erhabenen Pünktchen — Granulationen — gerinnt, die der innern Fläche des Abszesses ein ungleiches, körniges Ansehen geben. Auf dieser Fläche erhebt sich bald eine neue Schichte von Granulationen u. f. f., bis endlich der ganze Abszeß gefüllt ift; dann erftirbt die ganze Schretion, die Mitte fintt ein, die Ränder werden fich genähert, berühren fich endlich, und verwachsen in einer etwas erhabenen Stelle. Diefe Art ber Beilung ift bei weitem die frequenteste. b). Der Giter wird nicht entleert, sondern aufgesogen, die Soble wird leer, Boden und Decke kommen mit einander in Berührung und verwachsen. Diefer Musgang ift felten, vielleicht nur bei Gehirn : und Lungenentzündung vorfindlich. c) Der Beilakt durch Santlofupletation. Der Grund nimmt hier gar keinen Untheil an der Bernichtung der Sohlen. Mur in den Randern entwickelt fich ein ftar=

keres Sefägnet, fie werden fich genähert, und verwachsen. Aber diese Narbe ift hier nicht erhaben, sondern vertieft. Dieser Unsgang ift bei Ernleeration der unteren Ertremitäten nicht selten. — Unter gewissen Berhältniffen gelingt es der Natur jedoch nicht, die Siterhöhle gu schließen. Es find dies 2 Momente:

a) Wenn fich fremde Körper in Abszeffen befinden, die mohl auch die Entzündung bervorgerufen haben; die Giterung danert bann fort, denn ber Reiz ift permanent. Ansnahmsweise nur gelingt es der Natur, den fremden Körper mit einem Zellgewebe ju umgeben, und die Reizung fo aufzuheben. Bei Entzündungen, z. B. die nach Schufwunden entstehen, wird die zurückbleibende Rugel oft so umkapselt.

b) Wenn im Organismus, den die Entzündung befallen bat, anderweitige Krankheitsprozesse hausen, die die Eiterhöhle zum Ausstoffungsorgane ihrer pathologischen Produfte machen. Die Giterhöhle wird Ges schwür, und der Eiter nähert sich in seiner Mischung den pathischen

Produkten jener Krankheitsprozesse. -

3) In eine andere Krankheit. Berhältnismäßig fehr selten. Die bekanntesten Aebergänge sind folgende: a) Aus Entzündung bildet sich Reurose, vorzüglich bei Entzündungen von Organen, in welchen eine innige Berbindung zwischen Sefaß und Rerven ftatt bat, und besonders da, wo die Nerven Sangliennerven find. Sat fich die Phlogose aus Neuvose gebildet, so geht jene nicht selten in Neuralgie über. b) Ans der Entzündung bildet sieh Intermittens. Afnte Entzündungen der Bauchorgane machen diesen Urbergang häufig, besonders wenn der inflammatorische Charakter sich in den gaftrisch-nervosen umwandelt, und wenn Intermittens gleichzeitig epidemisch ift. Meift tritt die Intermittens als Quotidiana auf. — c) In Phthisis. Der Uebergang geschieht nicht unmittelbar, sondern durch das Medium der Pseudokrifen. Bei traumatischen Entzündungen ift der Aebergang gewöhnlich (befonders wenn der verwundete Körper im Organe zurnktbleibt). d) In Carcinom. Die einfach schronische Entzündung legt übrigens wohl nie den Grund gur carcinomatöfen Degeneration. Nur wenn Lymphersudat fich in einem Organ gebildet hat, und dieses dadurch in eine bestimmte Krankheitsanlage getreten ift, ift die Ueberführung zum carcinomatofen Krankheitsprozeffe möglich.

4) In den Dod. Auch dieser Hebergang ift an keine bestimmte Beit gebunden. Manche Formen todten außerst rasch, in 12 - 24 Stunden; andere, die schleichenden Entzündungen, führen oft erst nach 10 Jahren den Tod herbei. Die Dignität des leidenden Organs, die Beftigkeit der einwirkenden Ursachen und der denselben entsprechende Grad der Intensität und Ausbreitung der Entzündung, sind die Momente, die den Fruh - oder Spat - Gintritt desfelben bestimmen. Die Weise des Todes ist übrigens verschieden. Die Krankheit tödtet: a) auf der Sohe durch Lähmung, entweder des Organs, in welchem der phlos gistische Prozeß seinen Sit aufgeschlagen bat, oder des Herzens, dann namentlich, wenn Fieber zugegen war. So tödtet Pneumonie nicht felten durch Lähmung der Lunge, oft aber auch durch Lähmung des Berzens. b) Indem die Lebensthätigkeit sich in Bildung der Pseudokrisen erschöpft. Sier kommen dann gewöhnlich jene Erscheinungen vor, die die Alerzte

als Beichen ber eingetretenen Sangran angefeben baben; hippofratisches Beficht, falter Schweiß, Marmorfalte der Extremitaten, fleiner, jus fammengezogener Puls. Beim Erguß plastischer Lymphe in das Lungens parenchym, und in den Unterleib ift dieser Ausgang gewöhnlich. c) Durch die Störungen, welche die Pseudokrisen in der Funktion benachbarter Organe herbeiführen. d) Dadurch, daß das entzündete Organ brandig wird. Berhältnißmäßig der feltenfte Unsgang. Brand ift partieller Tod mit Erwachen der chemischen Gesetze in dem abgestorbenen Organe. (Projeg der Fäulniß und der Zerfegung.) Brand tritt immer ein, wenn das Sefäßsystem in einem Organe abstirbt, aber nicht immer, wenn der Nerve ffirbt. Wir unterscheiden zwischen feuchtem und trockenem Brand. Dort herrscht Wassers, hier Kohlenbildung vor (Sphacelus, Gangran). Da der Theil, der in Brand gerath, abgestorben ift, das Abgestorbene aber nicht mehr beim Lebenden bleiben kann, so ist der Brand als Beilbemühen der Natur, den brandigen Theil auszustoßen, zu betrachten. Dieses Seilbemühen spricht sich in allgemeiner und topischer Reaktion aus, und zwar die topische durch Albgränzung des Albgestorbenen vom Lebenden. Anfangs zeigt fich ein rother Kreis mit allen Erscheinungen. der Juffammation. Nach kürzerer oder längerer Zeit entsteht ebenda eine Spalte, eine Continuitätstrennung, und die Spalte wird gefüllt mit jauchigem Eiter. Endlich wird die von der Oberfläche beginnende Spalte bis auf die Diefe fortgeset, der Theil so getrenut, und seine Stelle von einer Giter sezernirenden Fläche eingenommen. Diese topische Reaktion ist wohl stets mit allgemeiner Gefähreaktion, mit Rieber verbunden. Das Fieber zeigt Anfangs den erethischen Charafter, fpater aber den des Torpors. Vielleicht wird diese Umanderung junächst durch die von den Benen bewirkte Einsaugung der Brandjauche und dadurch bewirkte Venenentzündung herbeigeführt. Die Natur erreicht trot dieses doppelten Strebens ihren Zweck nur felten, erliegt vielmehr häufig in ihrem Streben, den franken Theil auszustoßen. Gewöhnlich erfolgt der Tod, indem die Granze, die gezogen ift, durchbrochen wird, und der Brand sich so weiter verbreitet. Die Brandjauche wirkt nämlich als Fermentation, und durchbricht fo baufig die Brangen, die die Ratur als Entzündungsring um das getödtete Organ gezogen hat. Merkwürdig ift es, daß manche Organe gute Conduktoren des Brandes find (hieher Sant- und Gefäßipftem), während andere, 3. B. Zellgewebe, Knochengewebe, denfelben schlecht oder gar nicht leiten. Je höher ein entwickeltes Gebilde ift, desto leichter scheint es in den brandigen Zerstörungsprozeß hineingezogen zu werden, während andererseits auf Gebilde, die wenig Lebensäußerung zeigen, die brandige Zerftorung geringen Ginfluß gu baben scheint.

Prognose. Entzündung, sich selbst überlassen, gelangt nur selten zur Seitung, aber geschiefte, zur Zeit geleistete ärztliche Sülse vermag wohl die Mehrzahl der Entzündungen glücklich zu beenden. Unter solschen Verhältnissen sterben kaum 6 — 7 von 100. Sinsins auf die Prognose hat: 1) das Alter der Kranken. Kinder (besonders Reugesborne) und alte Leute sind in der Regel mehr gefährdet, als Individuen in den Blüthen-Jahren, ebenso ist Entzündung sür Frauen während der

Schwangerschaft gefährlicher als anger derselben. 2) Die heftigkeit der äußeren Einwirkung und die Möglichkeit der Entfernung des caufalen Momentes, z. B. die Einwirkung von Giften zu hindern. 3) Die Dignität des leidenden Organes. 4) Die Ansdehnung und Dauer der Entzundung. 5) Die Urt, wie die Rrifen eintreten, und die Gegenwart der Pseudokrisen. 6) Der Umstand, ob die Entzündung rein für fich besteht, oder ob sie Combinationen eingegangen hat, und wann, mit welchen Krankheitsprozessen. 7) Db Gefäßreizung vorhauden ift, und wenn, von welcher Art (torpides Fieber ift schlimm).

Therapentik. Die Seilmethode, welche der Phlogose entgegen-gesett wird, und die auf Beseitigung derselben gerichtet ift, hat man von uralten Zeiten her "Antiphlogose" genannt. Später hieß man jedes gegen Irritation im Gefäßspfteme gerichtete Seilverfahren fo; wir aber wollen bei dem Begriffe und feiner alten Ausdehnung fteben bleiben. Die Antiphlogose nun ist verschieden in verschiedenen Zeiten der Ablogose.

Die Inditationen find folgende:

1) Indicatio causalis. Gefet : das urfächliche Moment, wenn dasselbe noch vorhanden, und wenn die Entfernung möglich ift, muß entfernt werden. Die Entfernung ist jedoch oft objektiv, oft subjektiv möglich, d. h. nicht räthlich. Sind die Mittel nämlich, die die Entfernung des causalen Momentes beabsichtigen, so eingreifend, daß fie bie Entzündung steigern, so dürfen fie, so lange diese dauert, nicht ange-wendet werden; denn schneller Tod ift sonft die Folge. So ist z. B. der Blasensteinschnitt bei Sarnsteinen in der Blase und zugleich stattfindender Cyftitis contraindizirt.

2) Indicatio morbi. Es treten folgende Aufgaben ein: 1) Da bei Phlogose heftiger Blutandrang gegen das entzündete Organ stattfindet, so muß dieser gemildert ader abgehalten werden; das ber topische und allgemeine Blutentziehungen. — Die allgemeine Blutentleerung geschieht durch Anstechen eines Gefäßes. Soll nun eine Arterie vder eine Bene angestochen werden? Aus unserer oben angegebenen Unficht vom Wefen der Entzündung erhellt von felbst, daß der Benasektion der Borzug vor der Arteriotomie gebührt; denn wie wir dort zeigten, gründet sich die Krankheit eigentlich auf retardirte Bewegung des Venenblutes. Nebenbei kommt aber noch in Betrachtung, daß bei Arteriotomie nur eine kleine Menge Blutes entleert werden kann, daß große Gefahr in der Beilung ift, und daß endlich nach Arteriotomie Giterbildung weit häufiger vorkommt. — An welcher Bene foll die Sektion gemacht werden? Früher hat man hierauf großen Werth gelegt, und für jede einzelne Affektion eine Bene bestimmt. In der neuern Zeit verfiel man auf andere Extreme; man behauptete, es gelte gleich, wo immer Blut entlecrt wurde. Allerdings kommt es bei Entzündungen auf den Ort an, wo Blut entleert wird, und es gilt im Allgemeinen das Gefetz: es foll eine Vene angestochen werden, welche so nabe als möglich dem entzündeten Organe liegt, und mit den Venen Dieses Organs in Verbindung steht; daher bei Encephalitis Sektion der Jugularis interna, bei Entzündung der Brusteingeweide dagegen, Aderlässe aus dem nächst gelegenen Arme. Welche Menge von Blut foll entleert werden ? Gin

absolutes Maaß für alle Källe, wie manche Verzte es anzugeben versucht haben, läßt fich durchans nicht finden. In der neuesten Zeit hat man behanptet: man folle bis zur Ohnmacht Ader laffen. Die zu entleerende Blutmasse wird von folgenden Momenten bestimmt: a) von der Individualität; b) vom Alter; c) vom Organe, welches entzündet ift. Bei Entzündungen in febr gefäßreichen Organen, z. B. in der Lunge, muß mehr Blut entleert werden, als bei Entzündung gefäßärmerer Organe. d) Bon der Dauer, Seftigkeit und dem Umfange der Entzündungen. Im Anfange reicht oft eine geringe Blutmenge aus. e) Bon der Reis gung zu Pseudofrisen. Dann muß das Blut rasch und in großer Menge entleert werden. Der praktische Arzt muß also zu individualisiren wissen. Doch könnte man im Allgemeinen sagen: das Minimum beträgt 4 — 6, das Maximum nicht über 24 Unzen. In welchem Falle, wie oft, und zu welcher Zeit ist die Benäsektion zu wiederholen? Die Angabe: die Crusta phlogistica bedinge die Wiederholung der Venäsektion, ist gang zu verwerfen. Denn bei den ersten Aderlässen findet sich die Speckhaut oft gar nicht, und oft ist die Crusta phlogistica noch vorhanden, und doch muß die Benäsektion unterbleiben. Die Fortdauer der Gefäßreizung giebt ebenfalls kein ficheres Zeichen; denn fie dauert manchmal fort, und doch ist die Indikation nicht vorhanden; und umgekehrt, oft ist fie verschwunden, und doch muß die Bene angestochen werden. Zudem erhöht, und dies ift Thatsache, die Venäsektion in manchen Entzündungen die Trvitation, wo man hoffte, fie zu mindern. Was giebt es denn fur eine Rorm? Leider ift es feine andere, als der Zustand des topischen Leidens, des entzündeten Organs.

Wenn 3. B. bei Pneumonie die Perkuffion, Auskultation, ber Bersuch, tief zu athmen, der Auswurf ze. die Fortdauer der Entzündung verkündigen, der Puts gleichwohl ruhiger, weniger voll ift, so muß die Benäsektion wiederholt werden; im entgegengesetten Falle, wenn die genannten Manipulationen feine Beranderungen mehr zeigen, mag bann der Puls 100 und mehr Schläge in einer Minnte gablen, das kummert den Arzt nicht, er unterläßt die Benäsektion. Die Schnelligkeit, in der die Venäsektionen auf einander folgen muffen, ist bei verschiedenen Entzündungen verschieden. Bei Entzündungen des Unterleibs muß die Benäsektion oft schon nach 3 - 4 Stunden wiederholt werden, denn im entgegengesetten Falle ift es häufig um das Leben des Rranten gesches ben. Die Zeit, in welcher man die Venäsektion vornimmt, kann mit der Eracerbation oder Remission zusammenfallen. Manche Aerzte warten die Eracerbation ab, verlieren aber dabei nicht selten die beste Zeit. It es gerade möglich, in der Exacerbation das Blut zu entleeren, je nun, defto beffer, denn die Krankheit wird bann vielleicht mit einem Male Ift es nicht, dann durfte ju warten nicht rathlich fein. Endlich: ift das Blut rafch oder langfam zu entleeren? Manche Mergte fehlen darin, daß sie, wenn auch mit Benäsektion gar nicht sparsam, doch verhältnismäßig nur immer wenig Blut entleeren. Beffer würde der handeln, der in gleicher Zeit wenig hanfig zur Ader läßt, in jedem Aderlaffe aber eine größere Menge Blutes entleert; abgesehen davon, daß die Kranken mismuthig werden, Benen-Entzündung bei fortgesetzter

Mißhandlung des Scfäßes droht; denn durch eine einzige große Lenäsfektion wird oft dem ganzen phlogistischen Krankheitsprozesse ein Ende gemacht. Nicht aber die Menge des in einer Aderlässe entzogenen Blutes allein ist das Wirksame, die Schnelligkeit eigentlich, mit der es entleert

wird, ift es.

Die Deffnung sei daher groß, der Strom des zu entlecrenden Blutes mächtig. Für diese praktische Borficht fpricht die Erfahrung. - Die topischen Blutentleerungen waren von den älteren Werzten wenig gekannt und gebraucht. In der neueren Zeit hat man den Werth derselben beffer gu würdigen gewußt, aber man ift zu weit gegangen, man hat behauptet: örtliche Blut : Entziehungen konnten die allgemeinen entbehrlich machen. Das ift offenbar falsch, denn wie wir zeigten, ift es nicht blos die Menge des Blutes, welches entleert wird, fondern die Schnelligkeit, was heilsam wirkt. So werden wohl kaum je Blutegel bei Lungenentkündungen fich wirksam zeigen: wenigstens werden fie die allgemeinen Blutentleerungen, durch die, wenn fie bedeutend ift, die Krankheit oft mit einem Male gebrochen wird, nie entbehrlich machen. In welchem Falle reicht örtliche Blutentleerung aus? Bei Entzündungen, die auf einen kleinen Raum beschränkt find, die mehr in angeren Organen haften, die ehronisch verlaufen, und fieberlos find, reichen topische Blutentlees rungen aus; fo g. B. bei ehronischer Entzündung der Leber, der Magen. Schleimhaute. In welchem Berhaltniffe fteben Benafektion und topische Blutentleerungen zu einander, wenn beide angezeigt find? Die allgemeine Blutentzichung muß vorangeben, wenn die tepische nicht unwirksam sein foll. Wo ist die topische Blutentleerung vorzunehmen? So nahe als möglich dem Organe, von dem man den Zudrang des Blutes abhalten will, felbst unmittelbar auf dasselbe. Wie viel Blut soll entleert werden? Siefur wieder die lächerlichften Beftimmungen. Alengftliche, befonders deutsche Aerzte verordnen nicht selten 2 Blutegel, die frangosische Schule läßt dagegen 30 - 60 Blutegel anhängen, selbst bei unbedeutenden Entzündungen. Das Wieviel der Blutentlecrung läßt fich auch bier nicht bestimmen, der Arzt muß zu individualisiren wiffen. Richt unter 10, 12 Blutegeln (auf Ginen rechnet man 1/2 Unze Blut), und nicht über 40 - 50 dürfte jedoch die Granze fein, innerhalb welcher zu bleiben rathsam sein durfte. Man hat in neuerer Zeit als Mittel der topischen Blutentleerung die Scarififationen verworfen, ein Mittel, das in vielen Fällen gar nicht zu entbehren ift, z. B. in heftigen Anginen, wo die Tonfille unmittelbar angestochen werden muß, wo Erstickungsgefahr droht und sie gehoben werden soll; Blutegel find hier gar nicht ans wendbar. Auch bei Knochenentzundungen, namentlich der Schadelknochen, ift fie angezeigt. Dabin Ztens Schröpftopfe, namentlich bei chronischen Entzündungen; bei Leiden von muskulösen und Anochengebilden, wo der Arzt gleichzeitig die Tendenz bat, einen Santreiz zu bewirken, und fo antagonistisch zugleich zu wirken. Es findet sich ihre Anwendung namentlich bei Entzündungen der Pfoas; bei akuten Entzündungen des Bauches dagegen, des Kopfes, find fie ohne allen Erfolg.

Bur Minderung des Blutandranges nach dem entzündeten Organe Dieneit dann, außer den örtlichen und allgemeinen Blutentlecrungen, noch

gewiffe andere Mittel, die unter dem Namen "antiphlogistische Beilmittel" bekannt find, und eine ftrenge antiphlogistische Diat. - Die antiphlogiftischen Seilmittel ftimmen darin überein, daß fie lahmend auf das Gefäßluftem einwirten; dabin geboren: Die Mittelfalze (Mitrum, fchmefelfaures und citronenfaures Rali), Digitalis, einzelne Markotica, Die Anwendung von Bädern 2c. Es mag genügen, hier zu bemerken, daß diese Mittel nicht in allen Fällen anwendbar find. Narkotica z. B. dürfen nicht bei Encephalitis, Nitrum nicht bei Unterleibsentzundungen angewendet werden. Bei der Abhandlung der einzelnen Formen das Rähere bierüber. Was die Narkotica betrifft, so bedarf ihre Anwendung bei der Antipblogofe einer naberen Grörterung. Es ift in der neuesten Beit jenseits der Alpen ein neues System entstanden, das des Contrastimulus (Wiederkebr des Brown'schen Systems unter einer anderen Form). Die Anbanger dieses Suftemes behanpten, man könne die Benäsektion durch Anwendung farter Gaben von Narfotica (Aqua laurocerasi, Aconitertract) entbehrlich machen. Vielleicht hat man, ba man noch eine ganze Reibe von Thatsachen dafür anführt, bysterische und bypochondrische Leiden mit Entzündung verwechselt, vielleicht auch, wie die Thatfache zu bestätigen scheint, ift die Theorie aus dem Gehirne eines Mannes entsprungen, dem es darum gu thun war, feinen Ramen glangen gu sehen, sei das Mittel dazu auch das verderblichste. Wir sagen dies nicht umfonft, denn Nachbersuche rubiger Beobachter haben ftets felbft bei geringeren Saben jener heroischen Mittel todtlich geendet. Bu den phlogiftischen Seilmitteln fommt dann auch die ftrengste antiphlogistische Diat. Ihre Aufgabe ift die zum Leben nothwendigen Bedingungen — Luft und Allimente fo ju reguliren, daß die Rrantheit durch dieselbe nicht begunstigt wird. Die Luft sei rein, kubl, orhgenarm, die Kost wenig nährend, zugleich auf die Setretion wirtend. Dag der dem Organe eigenthumliche Reiz entfernt werden muffe, versteht fich von felbst. Go verschieden aber die Organe, so verschieden der ihnen eigenthümliche Reiz, so verschieden daher auch die Aufgabe des Arztes. — Reben der Minderung des Blutandranges ift aber noch eine zweite Aufgabe vorhanden, Die chemische Mischung des Blutes nämlich, die in demselben bei der Phlogose stattfindet, abzuändern; Giweißstoff und Fibrine muffen imgeandert, die Gerinnbarkeit des Blutes sonach gestört werden. Daß hiefür nicht in der Blutentziehung Sulfe zu suchen sei, versteht sich von selbst. Zu den Mitteln, die hier ihre Unwendung finden, gehort vor allem das Calomel; wenigstens haben englische Merzte es angepriefen, und fast in allen Entzündungen ja gleichsam als Prafervativ für dieselbe gereicht. Go allgemein burfte es jedoch nicht Unwendung finden. Bei Entzundungen bes Darmkanals, des Rachens darf es z. B. nicht gegeben werden. (Auch ist das Nachweh — des Gebrauchs, Speichelfing nicht ganz außer Alcht zu laffen.) Bei Entzündungen seroser Saute, namentlich bei akuten, und bei Entzündungen, die mit Pseudokrisen droben, dürfte es dagegen mit dem besten Erfolge gegeben werden; doch tritt die Difsolution, die man bei seinem Gebrauche beabsichtigt, nicht selten zu spat ein, denn akute Entzündungen verlaufen oft in einigen Sagen; es dürfte daber rathlich fein, fich nie allein auf feinen Gebrauch zu beschränken.

Sieher gebort denn auch, und zwar mit allem Rechte, das Kali. Man

giebt bas toblenfaure Kali mit Buckermaffer.

Rebst diesen chemisch wirkenden Mitteln giebt es noch andere, die Menge des gerinnbaren Stoffes im Blute ju verringern. Es geschieht dieses durch die ausleerende Methode. Man suche starke, rasche Austeerungen durch die natürlichen Cefretionswege zu bewirken. Calomel und Digitalis haben jugleich diese Rebenwirkung. Das Saupt. mittel aber, deffen man fich in der neuesten Zeit bedient, ift der Tartarus stibiatus ju 8 - 10 Gr. Bielleicht durfen jedoch fleinere Gaben, die heftiges Erbrechen erregen, während dort Stuhlausleerungen erfolgen, vorgezogen werden. Geine Unwendung ift übrigens nur auf Bungenentzündung beschränkt. Wann foll mit der antiphlogistischen Methode abgebrochen werden, und welche audere Methode foll in diesem Kalle in Anwendung tommen ? Allgemeine Regeln hiefur giebt ce freilich nicht, aber bei den einzelnen Formen der Entzündungen laffen fich genauere Granzen ziehen. Es genügt bier die Behauptung : daß, wenn der Angenblick der Krisen herannaht, auch ein Wendepunkt in der Behandlung, eine neue Indikation eintrete, die Indikation der Krifen.

Indikation der Rrifen. Gie ift doppelt, wie die Rrifen felbft. Die Indikation der allgemeinen und topischen Krisen. Un beiden aber läßt fich, wie am Rieber überhaupt, ein dreifacher Charafter nachweisen. Es giebt Krifen mit erethischem Charafter, Krifen mit Torpor, und Rrisen mit Synocha. Hierauf richtet fich denn auch die Behandlung. Bei erethischer Krife die exspektative Methode, nebenbei Verhinderung jedes Reizes. Bei Krife des Torpors verschieden, je nach der Ursache des Torpors. Die Krife nämlich kann zu schwach sein, weil es an Reaktion gebricht (Nervöswerden der Inflammation). Dies ift nur felten der Fall, meistens nur bei alten Leuten; aber auch bei jugendlichen Individuen, bei denen gleich Anfangs starke Benäsettion gemacht wurden. Hier sind Mittel angezeigt, die die Krise befordern, die Reaktion steigern. Diaphoretische Mittel, Hautreize, Phosphor, Senega, Serpentaria. Oder die Krise kann zu schwach sem, weil der Gefäßsturm zu heftig ift, dann muß die Aderläße wiederholt werden, nachträglich viels leicht auch topische Antiphlogose. Ist der Charaker der Krisen der sprochale, eolliquative, so tritt eine andere Behandlung ein; die Krisen müffen hier in gewiffen Schranken gehalten werden. Go verordnet man 1. B. bei colliquativen fritischen Schweißen fühle Bedeckung, fühle Atmosphäre, Anwendung von Säuren; bei Durchfällen ölige, schleimige Mittel; bei copiosen Schleimentleerungen ein Decvet von Herba uvæ ursi etc. Ift der Stadium der Krifen vorüber, so bort dann auch die Indikation der Krisen auf, und es tritt die der Ausgänge ein.

Indikation der Ausgänge. Sie ist so verschieden, als die

Ausgänge selbst.

1) Indifation des Ausgangs in Genesung. Biele Aerzte haben den Methodus excitans, roborans angezeigt geglaubt, und daher China, Allsohol, gute Weine, Calamus, Arthemisia ze. gegeben. Nichts ist nachtheiliger für den Kranken, als eine solche Behandlung, denn die Neigung zu Rezidiven ist, wie wir angezeigt haben, äußerst groß. Die

Behandlung muß daher noch eine Zeitlang die befänftigende sein, und alles entsernt werden, was Irvitation im Gefäßsysteme, namentlich in den entzündet gewesenen Organen setzt; daher nach Lungenentzündung kein heftiger Lungenveiz, keine starke Bewegung, kein Einathmen scharfer, feuchter, kühler Luft. Anderseits ist der Kranke allerdings nach und nach zu ernähren, aber nur nicht mit Speisen zu überladen; denn die chylopoetischen Organe sind geschwächt. Daher alles im halbstüssigen Zustande, daher leicht affimiliebare nicht gewürzte Kost, nährendes, aber kein Alkohol haltendes Getränke. Ist freilich die Digestionskraft durch den unsinnigen Gebranch des Nitrum oder Calomel ganz herabgeskommen, dann sind bittere Dinge, Absurthum, Calamus ze. angezeigt.

2) Inditation des Ausgangs in theilweise Genesung. Die Inditation ift doppelt, je nach der Ursache der nicht erfolgenden Genesung.

1) Indikation der colliquativen Krisen; die colliquativen Krisen, die selbstständige Krankheitsprozesse zu werden drohen, mussen durch

zweckdienliche Mittel beseitigt werden.

2) Inditation der Pseudokrisen: a) Indikation der Pseudokrise durch Lymphersudat. Wenn jene Erscheinnugen eintreten, die den drobenden Erguß vorher verfünden, fo tritt mit ihnen eine eigene Behandlung ein: starke Ableitung, Bermehrung der Sekretion in den normalen Sekretionsorganen; die Erfahrung lehrt, daß dieses mehr nützt, als die strengste Autiphlogose. Was die Santreize betrifft, so scien diese nicht sowohl diaphoretische als äußere Mittel, namentlich warme Begießungen, warme Läder. Innerlich giebt man Calomel mit Digitalis, auch wohl mit etwas Jalappa oder Weinstein-Rahm, um die Gekretion der Schleimbaute anzutreiben. Ift die Lymphe aber sehon ergoffen, so ift die Behandlung eine andere. Wie wir zeigten, kann gegen das Ersudat nicht zerftorend eingeschritten werden; denn dasfelbe ift durch Keinen Gefäßverband in die Sphäre des Organismus aufgenommen worden. Die älteren Alerste haben gleichwohl geglaubt, daß die ergoffene plaftische Lymphe wieder in den Organismus gurnetgeführt werden konne, und haben fogar einige Mittel jur Bethätigung der Auffaugung und Zuruckbewegung angeführt — die Resolventia. Dabin die Antimonialien und Queckfilbermittel, die Extracta saponacea. Allein die Wirkung dieser Mittel ist febr verschieden, und kaum wohl dürfte von einem derfelben die auflösende Kraft erwartet werden. Zudem find einige Mittel sehr verdachtig, und führen leicht den alten Gefäßsturm guruck. Wir wiffen aus der pathologischen Anatomie, daß die Zeit selbst thatig gegen diese abnorme Cobaffon einschreitet. Die Beschwerden, die in Folge derfelben stattfinden, hören nach und nach von selbst auf. Daher die ganze Aufgabe des Wegtes, diefes Seilbemüben der Ratur zu unterfrühen, und Alles abzuhalten, was einen neuen Gefähfturm veranlaffen konnte. Es muß daher:

1) Die Funktion des Organs soviel als möglich hergestellt werden. Bei Adhäsionen der Lungen z. B. lasse man den Kranken in kurzeren

oder längeren Zwischenräumen tief einathmen.

2) Alles Inzitament für das Gefäßsystem überhaupt, und für das entzündet gewesene Organ insbesondere abgebalten, und

3) die Entziehungs- und Hungerkur angewendet werden. In keinem Falle dürfen Antimonium, Queckfilber-Präparate und die Antenstieth'sche Salbe in Anwendung kommen.

b) Indikation der Pseudokrise durch Wasserbildung. Es treten bier

folgende Bestimmungen auf:

1) Das gebildete Wasser muß entleert, 2) die Bildung neuen Wassers verhindert,

3) der Rest von Gefäßirritation beseitigt werden.

Bur Entleerung des schon gebildeten Baffers bieten fich zwei

Wege dar:

1) Untreibung der normalen Sekretionen. Allein es dürfte bei bedenklichen Vorfällen die beste Zeit verloren, und bei fortdauernder Freitation der Gefäßsturm nur erhöht werden. Zedenfalls hüte man sich, die stärkeren Reizmittel zu geben. Nur Rizinusöl, Weinsteinrahm, Digitalis und die gelinderen Diaphoretica. Daher muß namentlich bei akuter Entzündung der Pleura-Säcke, z. B. wo der Erguß plöglich erfolgt, und Gefahr mit dem Verzuge verbunden ist, der zweite Weg eingeschlagen werden, es muß in solchen Fällen die Paracentese eintreten. Sin Gleiches gilt von substuter Entzündung des Bauchsells, man kommt da mit jenen erst genannten Mitteln zu spät. Da die Wasserbildung das Residuum des Krankheitsprozesses ist, so genügt gewöhnlich ein einziges Unbohren der Söhle. Erfolgt auch die Rranken werden nach 2 — Imaliger Paracentese gerettet. Wie schon erwähnt, dauert auch noch nach Erguß des Wassers die Jeritation im Gefäßspsem nicht selten fort, und mit ihr daher strenge Diät, und innerlich wohl auch Digitalis mit etwas Nitrum oder Weinsteinrahm, je nach dem Charakter des Kiebers.

c) Inditation der Pseudokrise durch Eiterung. Da dieser Ausgang dem Ecben des Rranken stets bedentende Gefahr bringt, so ift wohl Aufgabe des Arztes, diese Pseudokrife abzuhalten, oder wenn fie einges treten ift, die Störungen zu beseitigen. Was das Abhalten dieser Pseus dokrise betrifft, so ist dieselbe leider bis jest nur für wenige Falle möglich geworden. Man hat die Anwendung der Kälte vorgeschlagen, allein dadurch wird die akute Entzündung nur in eine ehronische verwandelt, die Pseudokrise selbst aber nicht aufgehalten. ist sie nur bei Entzündungen äußerer Gebilde anwendbar. Englische Merzte haben die Emetica in Vorschlag gebracht, auf die Beobachtung geftügt, daß mit dem Gintritte der Seefrantheit die Giterung der Bubonen aufhört. Allein die Resultate dieses Bersuches waren stets die ungunstigsten. Das Ginzige, wovon Erfolg zu erwarten ift, ist ein Vorschlag der neuesten Zeit, die Compression, und zwar graduelle. Alber leider ift fie nur bei Entzündung außerer zugangiger Organe, bei Entzündungen von Organen anwendbar, die eine feste Grundlage haben. Im entgegengesetten Falle bleibt nichts übrig, als die Giterbildung zu befördern. Daher feuchtwarme Neberschläge von Cicuta, Leinsfaamen. Ift der Albszeß aber einmal gebildet, und die Entleerung angezeigt, so muß der Abszeß geöffnet werden. Ift er äußerlich, so Schönlein's Pathol, u. Theray, I. Bb.

genngt ein Meffer; ift er innerlich, fo kommen andere Mittel in Minwendung - die Nauscosen, die gelinde Erbrechen erregenden Mittel; durch den plöglich hereinfturzenden Giter werden übrigens die Ranale, in die er fich ergießt, oft momentan verschloffen, und es drobt dann dem Leben des Kranken nicht geringe Gefahr (fo g. B. wenn ein Luns genabszeß sieh in die Brouchien ergießt); es ist dies um so bedenklicher, da die Abszeffe sich gewöhnlich zur Nachtzeit öffnen. Der Arzt darf daher in folch bedenklicher Zeit den Kranken nie ans den Angen laffen, und muß, wenn er nicht felbst gegenwärtig sein fann, wenigstens für eine Rachtwache forgen. — Was die Schliegung des Abszeffes betrifft, fo läßt fich die Chirurgie hierüber weitläufiger aus; daß nicht durch Meditamente, die dem Magen einverleibt, gewirft werden fonne, ift einleuchtend. Bare es erft nur möglich, die Stelle des Abszeffes genan ju bestimmen, was die medizinische Diagnostit zur Zeit noch schuldet, die operative Chirurgie wurde dann bald Bulfe schaffen, fie wurde Wege gu den Organen bahnen, den Abbieg öffnen, und dann auch gesehmäßig die Giterhöhle schließen.

Dystrasien, die im Organismus hausen, benützen, wie wir oben gezeigt haben, die Eiterhöhle nicht selten zur Ablagerung ihrer pathisiehen Produkte, und schaffen sie so zum Geschwüre um. Es tritt in diesem Falle die Indikation auf, die Geschwürbildung zu hindern. Die

Mittel hiezu sind folgende:

1) Solche, die die Dystrafie, wenn auch nicht ganzlich zerftoven, boch augenblicklich unterdrücken, so lange nämlich, bis die Siter fezer-

nirende Döhle geschloffen ift.

2) Solche, die eine vikarirende Fläche für das Eiter sezernirende Organ schaffen. Dabin Mora, Saarseil. Das Anlegen solcher vikarirenden Flächen muß übrigens nach gewissen Regeln geschehen, von denen später bei den einzelnen Formen die Rede sein soll.

3) Indifation des Ausganges in eine andere Krankheit. Wie die Utebergange der Phlogofe in Intermittens, Neurose, Pthise 2c. behandelt

werden muffen, davon bei diesen Krankheitsformen.

4) Indikation des Ausgangs in den Sod. Man quale den Kranken in diesem Augenblicke nicht mit Arzneien, die den Sod zwar verzögern, den Sodeskampf aber nur erschweren, z. B. mit Naphta, Woschus. Man sorge vielmehr, daß er ruhig und sauft einschlummere. Man lasse den Kranken seine letzten Augenblicke mit Lust und Liebe verleben, gebe, da sich gewöhnlich heftiger Durst zeigt, nach Lust zu trinken; unterlasse Bäder und Alystiere. Da man doch Arzneien geben muß, so gebe man, was nicht warm und nicht kalt macht, Syrup — etwa mit Brunnenwasser. Bei partiellem Sod dagegen hat der Arzt die Ausgabe, das brandige Organ abzusienen, dadurch nämlich, daß er die Natur in ihren Heilbemühungen, topischen sowohl als allgemeinen, unterstützt; ist die Abstohung erfolgt, so werde die Fläche als Geschwürsläche behandelt, und nach den Regeln der Chirurgie geschlossen.

5) Indikation des Fiebers. Es entsteht eine eigene Indikation. Wie wir zeigten, ändert sich der Charakter des Fiebers nicht felten im Berlaufe der Krankheit, und mit ihm muß denn auch die Behandlung

wechseln. Bei torpiden Fiebern eine China-Abkochung mit Milch, zugleich eine entsprechende, nährende, jedoch nicht reizende Diät. Bei synochöfen

Fiebern die intensivere Antiphlogose.

Eintheilung. Als Prinzip benugen wir die Sleichheit der Funktion der Organe (physischer Charakter), und ziehen dieses Prinzip dem anatomischen und histologischen vor. Wir stellen daber die Entzünsdung des Peritoneums z. B. zu den Entzündungen des chylopoetischen Systems, weil die Erfahrung lehrt, daß die Entzündung dieses Organs viel mehr Aehnlichkeit mit der des Darmkanals, als mit dem ihm ahnslichen Organ der Pleura-Säcke z. B. zeigt. Wir unterscheiden demnach:

1) Entzündung des Blutspftems.
2) " " Nervenspftems.
3) " der Chylopoese.

4) " Bewegungsorgane.
5) " harnbereitenden Organe.

Icor dieser physiologischen Apparate besteht aus einzelnen Gebilden, Die Entzündungen dieser Gebilde bilden uns die einzelnen Gattungen. — Es zerfällt daber die Gruppe der Entzündung des Blutspfiems in folsgende Sattungen:

1) Entzündung des Herzens. 2) " der Arterien. 3) " " Benen.

4) " Eymphgefäße.

Die Spezies werden theils durch die ätiologischen Momente, theils durch die Urt und Dauer des Verlaufs, theils durch die Verschiedenheit der Symptome gebildet.

1fte Gruppe. Phlogofen des Blutspfiems.

Iste Gattung. Arteritis. Es gehört mit zu den sonderbarsten Erscheinungen, daß, obgleich die meisten Aerzte den Serd der Entzündung in dem Blutspsteme suchen, sie dennoch Entzündungen dieses Systems geradezu abläugnen, und die Namen Carditis, Arteritis, für Sirngespinnste der neueren, alles sehenden Medizin erklären. Wir lassen uns dadurch nicht stören, und handeln unserm Systeme gemäß zuerst von der Arterien-Entzündung. Es giebt verschiedene Arten derselben. Eine allgemeine Arterien-Entzündung mit akutem und chronischem Verslause, und eine mehr topische (Entzündung einzelner Arterienstämme), die gleichfalls bald akut, bald chronisch verläuft.

1ste Spezies. Allgemeine akute Arteritis. Die allgemeine akute Arteritis gehört nicht zu den seltensten Krankheiten. Die Alerzte haben sie aber mit dem allgemeinen Entzündungssieher (Synocha) zussammengeworsen. P. Frank hat zuerst nachgewiesen, daß in manchen Fällen bei Personen, die an Synocha verstorben, die inneren Arteriens häute eine eigenthümliche Röthe zeigten; gerade diese Fälle nun gehören

au Arteritis universalis acuta.

Ersch einungen. Die Kranken bekommen nach heftigem Gefäßreiz einen heftigen Schüttelfrost, der 1 — 2 Stunden währt, worauf anhaltende Sitze kommt. Heftiger Kopfschmerz an der Stirngegend, heftige Palpitationen des Herzens und heftiges Alopsen aller Arterien. Die Arterien selbst fühlen sich ängerst hart und gespannt an, und lassen sich nicht comprimiren. Dazu Verhaltung aller Sekretion, trockene, heiße Hant. Der Urin in geringer Menge abgehend, brennend heiß, wie Burgunder gefärbt. Der Stuhlgang verstopft, die Junge weiß belegt. Die Symptome der topischen Affektion und des Fiebers fallen bei dieser Krankheit nothwendig zusammen. Uebrigens unterscheidet sich Arteritis universalis acuta leicht von einem symptomatischen Fieber durch Mangel einer örtlichen Entzündung, durch heftigern Gefäßreiz 2e.
Abetiologie. Die Krankheit ist nicht sehr selten und kommt meis

Aetiologie. Die Krankheit ift nicht fehr felten und kommt meisftens bei fehr blutreichen Individuen, und namentlich in den Bluthensjahren vor. Das äußere Krankheitsmoment durfte in heftiger Einwirkung

der Spirituofa und schnellem Temperaturwechsel in suchen sein.

Verlanf. Die Krankheit verlänft äußerst rasch, meist in 4 — 7

Tagen.

Die Krankheit endet 1) in vollkommene Senesung unter heftigen copiösen Krisen durch die Haut, Harn (er enthält meist Schleim neben dem kryskallinischen Sediment) und Hämorrhagien (gewöhnlich heftigem Nasenbluten).

2) In theilweise Genesung, d. i. in Psendokrise durch Lymphsersudat; in Folge deffen findet Obliteration einzelner Gefähltämme statt.

Selten

3) in den Sod, unter den Erscheinungen der Serzlähmung. Nachdem die Palpitationen aufs höchste gestiegen find, tritt mit einems male Herzlähmung ein, der früher harte Puls finkt zusammen, wird schwach, und verschwindet zuletzt ganz, es erfolgen Ohnmachten und mit

ihnen der Tod.

Sektion. Die Sektion weist eine eigenthümliche Röthung der inneren Artevienhäute nach; nicht jede Röthe zeigt jedoch auf Arteritis universalis acuta bin. Häufig find die Erscheinungen folgende: Die Röthe ift über einen großen Theil des Arterienspftems verbreitet, ift bell, scharlachroth, wie Zinnober, nicht blos oberstächlich, sondern tiefer dringend bis auf die Zellschichte, die die Fibrosa mit der Tunica intima Die Arterienhäute find im Allgemeinen verdickt, derber, verbindet. vigider, ihre Clastizität ist verlorengegangen. Immer finden sich auch dann Lymphcoagnlationen, die gabe und schwer gerreigbar find, und fest an der inneren Gefäßhaut anhängen. Bei Typhen, und namentlich bei Erusivelaceen zeigt die Röthe andere Erscheinungen; sie zieht mehr in's Purpurrothe, ift mehr oberflächlich, beschränkt fich mehr auf die größeren Gefäßfrämme, und bort dann mit einemmale auf (umgekehrt verhalt es sich bei Unterbindungen von Gefäßen. Die Röthe geht hier von der Peripherie aus und endet bei den größeren Gefäßen). In den Bauten und Rellgeweben zeigt fich keine Berdickung, kein Rigiderwerden, fie find vielmehr weich und breiigt. Leicht unterscheidet fich dann auch die kada= veröse Röthe, die durch Stagnation des diffolnten Blutes entsteht. Sommer find folche fünftliche Rothungen angerft häufig, namentlich bei seorbutischen und hydropischen Subjekten. Die Röthe ist hier dunkelpurpurfarbig, in's Violette ziehend, flammig, immer nur da vorfindtich,

wo gerennenes Blut if; an andern Stellen finden fich keine Beränderungen in den Sänten. Anch bei chronischer Arteritis in Folge von Opstrasie findet sich die Nöthe in den Arterienhäuten — ein rother Gefäßhof rings um die atheromatöse Masse. Zersließt die Masse, und bilden sich Geschwäre, so umgiebt der Gefäßtranz dann auch das

Geschwire.

Therapentik. Im höchsten Grade antiphlogistisch. Große entscheidende Aberlässe, oft in 24 Stunden bis zu 60 Unzen. Gleich die erste betrage bis zu 20 Unzen, und wird der Puls nicht weicher, so werde sie nach einigen Stunden wiederholt, und so fort, bis der Puls weicher wird. Nebenbei die Auwendung innerer Mittel: Mittelsalze in Pulversorm. (Die Anstosung wirft weniger günstig.) Nitrum zu 5—6 Gr. mit 1 Dr. Weinsteinrahm und etwas Zucker alle 1—2 Stunden. Sollte keine Auslerung erfolgen, ein Klystier von Essig voer Magnesia sulphurica. Später setzt man dem Nitrum Digitalis zu. Daß die strengste antiphlogistische Diät angezeigt sei, versteht sich von selbst. Anhiges Zimmer, seuchte Atmosphäre (was man durch Vesprengen und Aussehen von Gefäßen mit Wasser, Selterser-Wasser mit Zucker, Pflanzenund Mineralfäuren. Sist der Zeithunkt der Krisen eingetreten, so giebt man das Getränke lanwarn, und bedeckt den Kranken sorgfältig.

Zweite Spezies. Allgemeine dronische Arteritis.

Sie scheint wo möglich noch weniger bekannt als die akute, und ift besonders wegen der Verwechslung mit Tabes interessant, welche Verwechslung für die Vehandlung der Krankheit sehr nachtheilig wird.

Erscheinungen. Die Kranken sehen blaß, eacheftisch ans, sie klagen über Schwäche, Mattigkeit, bekommen sliegende Size gegen den Abend ze. Dies die Erscheinungen, die für Tabes angesprochen worden sind. Allein die nachfolgenden Symptome sichern die Diagnose. Der Arterienschlag ist voll, hart, gespannt, 100 — 108 Schläge. Der Derzschlag bestig, aber keineswegs ausgebreitet, durch Zusammenziehung des Aortenventrikels hervorgebracht. Viel Durst, reine Zunge, träger Stuhl, flammender Harn, sonst keine Störungen in der Funktion eines Organs.

Activlogic. Mechanische Mißhandlung in der Herzgegend, Druck, Stoß, aber auch heftige Semüthsaffektion find die nächsten änßeren Ursachen. Uebrigens erscheint die Krankheit meist bei Weibern, und zwar

in den Bluthenjahren.

Ansgang. Die Krankheit, fich felbst übertaffen, endigt in Sporops, wenigstens in den meisten Källen, die Genesung erfolgt nur

langsam, und nicht selten ohne tentliche Rrifen.

Therapentik. Strenge, lange andanernde Antiphlogose, Aderslässe, die zwar nicht groß sein müssen (nur 8 — 10 Unzen), aber öfter wiederholt; Anfangs alle 8 Tage, später alle 2 — 3 Wochen, denn nach Adertässen vertiert der Puls alsbald die Härte, nach 12 bis 24 Stunden aber kehrt die Härte wieder zurück. Innerlich Digitalis, Nietrum und stuhlausleerende Mittel, dazu streng antiphlogistische Bät.

Wässerige Psanzenkost, wässeriges, schleimiges, kühles Getränk. Oft dauert die Palpitation des Herzens auch nach Minderung der Härte des Pulses fort, dann seht man eine Mora auf die Herzgegend, und erhält nach Abfallen des Schorfes eine Fontanelle.

Dritte Spezies. Morten-Entzündung.

Die Kranken haben ein brennendes Gefühl, das genau dem Laufe der Aorta folgt, entweder dem aufsteigenden oder dem absteigenden Asse berselben. In eben der Gegend ein mehr oder weniger heftiger Druck. Durch die Columna vertebralis fühlt man nicht selten die Aorta schlasgen. Oppression der Brust. Ziemlich heftiger Husten (vom Druck der Aorta auf die Enströhre herrührend), Anfangs mehr troeken, später mit mehr oder weniger Siter und knaulförmig zusammengewiekeltem Blute (Blut im Auswurse zeigt sich jedoch nicht in allen Fällen). Die Lunge, das Herz zeigen keine Beränderungen bei der Auskultation. Bei heftiger Entzündung sindet sich Fieber. Die Kranken klagen über Durst, ihr Harn ist geröthet, der Puls hart, gespanut und voll.

Diagnofe. Von Bronchitis unterscheidet fich die Krankheit leicht badurch, daß dort das brennende Gefühl nuter dem Sternum ift, daß ein eigenes Geraffel in den Bronchien wahrgenommen wird, daß der Ausburf purulent, und das Fieber, welches die Krankheit begleitet,

torpid ist.

Ausgang. Die Kranken gehen meist auf der Höhe der Krankheit suffokativ zu Grunde, oder sie halten die Krankheit zwar aus,
sterben aber an den Folgen derselben, an Erweiterung des Aortenbos
gens. Von dem wahren Anenvisma des Aortenventrikels unterscheidet
sich die Erweiterung des Aortenbogens leicht durch heftigen Herzschlag
und kräftigeren Pulsschlag, auch an den Ertremitäten. Die Sektion
zeigt dann Folgendes: die Aorta ist sehr erweitert, die Vandungen sehr
verdickt, rigider, daher auch leichter zerreißlich. Nicht selten Erulcerationen. — Eine andere Folge der Aortenentzündung ist die, daß sich
plastische Lymphe in die Höhle ergießt und das Lumen derselben verstopst.
Nicht immer ist diese Schließung sogleich tödtlich. Man hat einen Fall
ber Art beobachtet, wo durch die übermäßig vergrößerten IntervertebralArterien der Vlutnmlauf lange Zeit vermittelt worden war.

Arterien der Liutumlauf lange Zeit vermittelt worden war. Ther apeutik. Strenge Antiphlogofe, allgemeine und topische Blutentleerungen (Blutegel längs der Columna vertebralis). Strenge antiphlogistische Diät. Bei Lungenentzündung, die in Folge unterdrückter Aräbe entsieht, bildet sich gleichfalls nicht selten Aortenentzündung, namentlich in dem absteigenden Afte. Wenn Phthisiker über brennenden Echmerz in der Gegend und längs des Verlaufes der Columna vertebralis klagen, so darf man sieher auf Aorten-Entzündung schließen.

Bierte Spezies. Entzündung einzelner Arterien.

Die Alrterien fühlen sich nach ihrem ganzen Laufe hart und ges spannt an, die Organe, zu denen sie gehen, sind schmerzhaft, haben ihre Bewegung verloren. Die Krankheit endet meist mit Erguß von Lymphe in die Höhle der Alrterien. Das Organ fühlt sich dann eine

Zeitlang kühler an, bis der Collateralkreislauf hergestellt ist. Die Aleterie hat übrigens alle Pulsation verloven und wird als harter Strang gefühlt. Anch durch Oyskrasien kann Arterienentzündung herbeigeführt werden. Allein leider erkennt man Entzündungen der Art erst au ihren Folgen. So sind die arthritische, die syphilitische Entzündung der Arterien. Dier namentlich werden die Arterienhänte sehr leicht zerreißlich, und erst aus inneren Blutungen kann man erkennen, daß Arteritis früher stattgefunden habe.

Zweite Gattung. Phlebitis. Benen-Entfündnig.

Schon im höchsten Alterthume kannte man diese Krankheit, namentlich die Hohlvenen-Entzündung. Später aber hat man sie wieder in Zweisel gezogen. In neuerer Zeit erst wurde Venenentzündung ein Gesgenstand sorgfältiger Untersuchungen, doch sind die Forschungen noch

keineswegs beendigt (Balling).

Erscheinungen. Sie wechseln nach dem akuten oder chronischen Verlaufe der Krankheit, je nach der Ansbreitung derselben, und je nach dem Verlaufe der Venen. Die allgemeinen Erscheinungen sind folgende: Gin Gesähl brennenden Schmerzes, der liniensörmig nach dem Verlaufe der entzündeten Vene hinzieht, von der Peripherie gegen die Stämme und das Serz sliegt die Vene äußerlich, so ist sie angeschwollen, dunkel geröthet, oft flammig; der Theil, zu dem sie geht, ist schmerzhaft, bewegungslos), anomale Sekretion auf der Scheimhaut, im Zellgewebe, im Gehirne (?), je nach dem Verlaufe der Vene. Dazu die Theilnahme, die an der akuten Venenentzündung wenigstens zwei Organe nehmen, nämlich die Leber und das Herz. Die Theilnahme der Leber bei Venenentzündung ist eine höchst merkwürdige Erscheinung, dem Lungenleiden bei Arteritis analog; — die Kranken haben aufgetriebenes, rechtes Hypochondrium, oft sogar Schmerz in dieser Gegend, belegte Junge, bitteren Geschmack, Sekel, oft sogar Erbrechen, nicht selten isterische Färbung im Auge, und selbst im Harne (braunroth, oft auch schwarz).

Je näher die Vene der Leber liegt, desto ausgezeichneter sind die Erscheinungen. Sine zweite Theilnahme zeigt sich am Derzen, besonders bei Entzündung der Venen, die oberhalb des Diaphragma. Es treten nämlich die Erscheinungen der Entzündung des rechten Herzens auf, heftige Pulsationen unter dem Processus ensisormis, heftige Appoe, große Unruhe, Neigung zu Ohnmachten. Zu diesen symptomatischen Erscheinungen in Leber und Herzen kommt dann die Resterion des ges

fammten Befäginftems - bas Rieber.

Es zeigt gewöhnlich den Charafter des Torpors, und ist durch drückenden Schmerz in der Stirngegend, Abgeschlagenheit und große Mattigkeit, durch frequenten, aber weichen Puls, trockene Zunge, heftigen Durst, und nicht selten durch Delivien gegen den Abend, die später permanent werden, ausgezeichnet. Diese Erscheinungen (putrides Fieber der neueren Aerzte) haben zu dem falschen Schusse Veranlassung geges ben: jedes Fieber dieser Art beruhe in Phlebitis. Wie ungeveint, daraus, daß bei Phlebitis ein solches Fieber vorkommt, zu folgern: daß immer einem solchen Fieber Phlebitis zu Grunde liegen müsse! Widorspruch

zwischen Fieber und topischer Reaktion gehören der Phlebitis nicht ausschließlich an, und zudem geht nicht jede Phlebitis mit dem torpiden Fieber einher, g. B. Entzundung angerer Benen. Der Grund diefes typhosen Fiebers bei Phlebitis liegt übrigens sehr nabe. Wir wiffen aus Magendie's Versuchen, daß man durch Ginsprigungen fauler Stoffe in die Benen die Erscheinungen des adynamischen oder fauligen Fiebers hervorrufen kann. Bei Phlebitis findet unter gewiffen Verhältniffen etwas Aehnliches statt. Auf der innern Saut der Bene sondert fich namlich zuweilen ein eigenes Produkt ab, und dieses Produkt, das nicht selten eiterähnlich wird, vermischt sich mit dem Blute, und bringt bier Die obengenannten Erscheinungen hervor. Nur also, wenn die innere Benenhaut entzündet, und wenn die Absonderung nicht fest, sondern fluffig ift, findet fich torpides Rieber. Bei Gektionen von Leichen, die in Folge einer Amputation starben, finden sich diese eiterähnlichen Stoffe oft noch in der Gegend des Herzens. Daß das Puerperalfieber auf Entzündung der Uterinvenen beruhe, ift gleichfalls falfch, Benenentzundung findet fich freilich nicht selten bei Diefer Rrankheit. Das Beifammensein zweier Rrantheiten genügt aber feineswegs zur Identität derfelben.

Settion. Daß ein Individuum an Benenentzundung gelitten babe, giebt fich durch folgende Erscheinungen an der Leiche kund: Die Venen find erweitert, die Bante fest, verdickt (namentlich die innere, die oft auch ihre Glätte verloren bat, und höckerig, runglich geworden ift), leicht zerreißlich, ihre Glaftizität ift verloren. Nicht felten Adhäfionen mit benachbarten Organen. Bei ehronischer Entzündung ift der Lauf der Benen nicht gerade, sondern geschlängelt. Die innerste Saut zeigt dicke, dunkle Purpurrothe. Die Soble der Venen ift nicht felten mit coagulirter Lymphe gefüllt, obliterirt, das Enmen ist dann aber geschwunden. Nebenbin finden fich nicht felten eiterahnliche Maffen, oft fogar an Stellen, wo keine coagulirte Cymphe ift. Corrodirt find die Säute übrigens nie. Unch polypose Massen finden fich in der Gefäßhöhle, sie hangen dicht und fest an den Wandungen, und können nur mit Muhe abgeriffen werden. Un der Stelle, wo fie fagen, erscheint die Wand raub, nach außen ist die Bene stets erweitert.

Aetiologie. Die inneren Krankheitsmomente find wenig bekannt. Doch scheinen jene Individuen besonders zu Phlebitis geneigt, bei wels chen eine mechanische Stockung in der Blutbewegung durch die Venen stattfindet, z. B. schwangere Frauen. Bauchvenen : Entzündung findet fich gewöhnlich bei Individuen, die Anlage zu Hämorrhoiden haben. Die außeren Urfachen find vorzüglich mechanische Bertetungen des Benenstammes; befonders wenn diese zugleich chemisch wirken. Daher z. B. Alderläffe mit Lanzetten, die durch Eiter verunreinigt find. Heftiger Born, Getel scheinen gleichfalls Phlebitis herbeiführen zu konnen.

Musgange. Die Krankheit endet 1) in Bertheilung. Gine complete Zertheilung mit Krisen durch die Saut, Sarn und Stuhl findet nur bei akuten Entzündungen ftatt. Die chronifche Phlebitis endet ftets

mit Zerftörungen in den Benenhanten.

2) In eine Psendokrise, und zwar a) in Eiterung, b) in Lympherfudat. Giterung findet fich bei akuten sowohl als chronischen Entzuns

dungen; bei letteren sogar häusiger. Die Abszesse sind hier längs des Verlaufes einer Vene oft wie die Perlen eines Rosenkranzes aneinander gereiht. Die Venenklappen bilden gewöhnlich die Gränze zwischen zwei Abszessen. Vei akuter Phlebitis, besonders bei solcher, die sich aus einer traumatischen Ursache entwickelt, tritt die Eiterbildung oft rasch ein, und giebt sich kaum wohl durch andere Erscheinungen, als heftigen Schüttelfrost, dem gewöhnlich die fürchterlichste Sitze folgt, zu erkennen. Die Menge des Eiters ist meist nur unbedeutend, und das Verhältnis der Intensität der Erscheinungen zu der Quantität des Eiters ist daher das umgekehrte von dem bei chronischer Phlebitis. Sine zweite Pseudostrise ist Erguß plastischer Lymphe und Obliteration in Folge desselben. Die Vene wird blaß, wird nicht weiter gesehen, sühlt sich aber desto deutlicher. Die Störung in der Blutbewegung wird übrigens durch den Collateralkreislauf ausgeglichen; denn die Collateralvenen vergrößern sich in dem Verhältnisse, als die assizite Vene obliterirt ist.

3) In den Tod. Er erfolgt a) auf der Höhe der Krankheit, und zwar durch Herzlähmung. Nachdem die Unruhe und die Palpitationen des Herzens den höchsten Grad erreicht haben, tritt plötlich tiefe Ruhe ein, der Puls wird klein, außsetzend, verschwindet zuletzt, die Extremitäten werden kalt, und es zeigt sich das hippokratische, mit klebrigen Schweißen bedeckte Gesicht. b) Durch die Pseudokrisen und zwar entweder in Folge des hektischen Fiebers, oder indem jene heftigen Schüttelfröste auftreten. Nach 2 — 3 Tagen ist dann der Tod da. c) Durch Hydrops. Er ist oft partiell, z. B. bei Entzündung der Lenen der unteren Extres mitäten, oft aber auch total; so immer bei Phlebitis der Banchvenen. d) Durch Blutertravasat in Folge der Obliteration; denn nicht immer gelingt es der Natur, den Collateralkreistauf herzustellen; oft reißen

Die Sefäße, und es erfolgt dann der Tod durch innere Sämorrhagien. Prognofe. Die Bencu-Entzündung gehört mit zu den gefährlichsten Krankheiten. Ihre Prognose wird übrigens durch folgende Mo-

mente bestimmt:

1) Bom Verlaufe der Krankheit (akute Phlebitis ist schlimmer, als ronische).

2) Bon der Lage der Benen (Entzündung äußerer Benen hat wenig

auf sich).

3) Vom urfächlichen Momente; traumatische Phlebitis ist die schlimmste; besonders dann, wenn faulige Stoffe mit in die Wunde gesbracht worden sind.

4) Von der Unwesenheit des Rieberd; Phlebitis mit Rieber ift

schlimmer, als fieberlose.

5) Von der Verbreitung der Krankheit; geht fie auf's Berg über,

so ist es höchst bedenklich.

6) Bon den Ausgängen. Kommt es z. B. zu Eiterbildung, so ist die Sache mislich, denn es bleiben bei chronischer Phtebitis wenigstens varitöse, um sich fressende Geschwüre übrig.

Therapeutik. Sie gehört mit zu den schwierigsten Aufgaben der Medizin; denn hier, wo das Venenspstem ohnedies im aufgereizten Zustande ist, Eingriffe, wenn auch vom Orte des Leidens entfernt, zu

machen, burfte gewagt fein, und boch ift in ber ftrengffen Antiphlogofe allein Sulfe zu suchen. Die chronische Phiebitis mit ihrem Verlaufe gehört der Chirurgie an; über die Behandlung der akuten Folgendes: Sie verlangt reichliche Aberläffe, aber nicht an der entzündeten Bene, sondern an einem entfernten Stamme. Durch das Ginten des Pulfes, durch die Kleinheit und Schwäche desfelben, durch das Nervöswerden der Krankheit, wie man sich ansdrückt, darf man sich ja nicht von der Antiphlogose abschrecken laffen, denn gerade Ohnmachten ze. zeigen von Fortschritten der Krankheit zum Bergen, und nur durch die eingreifendste Untiphlogose fann dann noch geholfen werden. Reben den Alderläffen stark ausleerende Mittel. Ift der Kopf beiß, und Leberreiz zugegen, so reicht man Tartarus stibiatus von 4 - 7 Gr. in einer Auflöfung; zeigt sich blos Stuhlverstopfung, so gibt man Jalappa mit Calomel und Cremor tartari fo, daß 6 - 8 Stüble erfolgen. - Zum Behufe der topischen Antiphlogose setze man nach dem Berlaufe der Bene, aber nicht unmittelbar auf dieselbe, Blutegel, und wende Ueberschläge von narkotis feben Kräutern an. Ift bie Spannung bedentend, Der Schmerz groß, so dürfte die Scarifikation der Amwendung der Blutegel vorgezogen werden. Die Ginschnitte seien 1 Linie tief, 5 Linien lang. Man lagt die Bunde ausbluten, und wiederholt die Searififation, wenn die Geschwulft nicht bald einfinkt. Liegt die Bene freilich zu tief, so dürfte auch hievon wenig Sulfe zu erwarten sein. Topische sowohl als allges meine Antiphlogose muß von einer ftrengen antiphlogistischen Diat begleitet werden; der leidende Theil werde in einer schwebenden Stellung horizontal gehalten, werde nicht bewegt. Die Nahrung des Kranken bestehe in Schleim, Begetabilien, Obst, das Getränke in Limonade und Pffanzenfänren. — Behandlung der Pfendofrifen. Immer, wenn man Abszeffe im Verlaufe der Vene öffnet, muß man darauf bedacht fein, fie rasch und schnell zu schließen, und die Bene durch Compression gu Obliteration zu bestimmen, denn ihrer Gnuktion wird dieselbe doch nie mehr vorstehen. Den Collateralkreislauf, denn das Blut kann sich ja nicht durch die obliterirte Beue bewegen, bethätige man möglichst und vermindere die Ginftrömung des Blutes durch leichten Druck auf die Arterien, was durch leichten Druck ze. bewerkstelligt wird. Freilich ift von diesem Verfahren nur in dem Falle Erfolg zu erwarten, wenn die Vene eine mehr äußere ift.

Erfte Spezies. Entzündung der Venen der oberen Ertremitäten.

Die Stelle, wo das mechanische Moment eingewirkt hat, treibt sich auf, röthet sich, die Röthe folgt dem Verlanfe der Vene, die sich hart anfühlt, Undulationen zeigt, und gegen den Druck schmerzhaft ist. Die überliegende Haut ist unverschiebbar. Die Ertremitäten meist unbeweglich, oder die Bewegung meistens schmerzhaft. Fieber mit gastrisch biliösem Charakter sindet sich nur bei ausgezeichneter Phlebitis.

Zweite Spezies. Entzündung der Venen der unteren Ertremitäten.

Seftiger Schmerz unter dem poupartischen Bande, der sich oft bis gegen die Anie herabzieht. Die Bewegung des Oberschenkels entweder unmöglich, oder sehr schmerzhaft. Der Fuß schwillt an, vom Anöchel auswärts gegen den Oberschenkel, die Geschwulst ist weiß, glänzend, oft wie polirter Marmor; sie fühlt sich meist fest und schmerzhaft an; oft nimmt sie jedoch auf Angenblicke den Eindruck des Fingers an, dazu ein leichtes Fieber, etwas verstärkter Puls, Sige, Durst, Stuhlversstopfung.

Diagnose. Von der Phlegmatia alba dolens, zu der sie den Uebergang bildet, unterscheidet sie sich, wie wir später angeben werden, leicht. Von Entzündung des Psoas oder Iliacus durch den Schmerz, der liniensörmig dem Laufe der Cruvalvene folgt, und durch die eigens

thümliche Geschwulft.

Dritte Spezies. Phlegmatia alba dolens.

Man vergleiche Kasper's und Struve's Schriften (Tüb. 1824) über diese Krankheit. Die Krankheit findet sich vorzüglich bei Wöchnes rinnen meist einige Tage nach der Geburt, oder wenigstens vor der

vierten oder fünften Woche.

Erscheinungen. a) Topische. Sie zeigen eine Differenz, die von der Bene abhängt, welche zuerft in Entzündung geräth. Bei manchen nämlich schwillt die Schaamlippe, bei andern die Ernralvene, bei noch andern die Vena obturatoria an. Die Scschwulst ist prall, schmerzhaft, von auffallend weißer Farbe, und erstreckt sich immer vom Lusgangspunkte gegen den Obers, selbst gegen den Unterschenkel. Die Schmerzen nehmen zu, das Glied wird steif, unbeweglich. — Sewöhnlich ist nur eine Seite affizirt, und zwar meistens die linke; nicht selten aber sind es beide zugleich. b) Febrilische Erscheinungen: Die Krankheit beginnt mit hestigem Schüttelfroste, worauf hestige Sitze mit vollem, gereizten, Ansangs harten, später weichen Pulse folgt. c) Biliöse Erscheinungen: Iterische Färbung im Auge, bitterer Geschmack im Munde, Erkel, nicht selten Erbrechen, auch sehlt nicht selten die Leberassektion.

Berlauf. Gin subakuter.

Ausgänge. Die Krantheit endet

1) in Genefung.

2) In Siterung. Ginzelne Stellen brechen auf, und bilden um fich freffende varifose Geschwäre.

3) In Erguß plastischer Lymphe und Obliteration in Folge desselben.

4) In den Tod. Durch die Febris suppuratoria.

Prognofe. Stets febr ungunftig, befonders wenn man die Rranten

erft fpat zur Behandlung befommt.

Therapie. Eine sehr eingreifende und strenge Antiphlogose. Benässektionen und topische Blutentleerungen an der Stelle, wo zuerst die Geschwulst auftritt, theils durch Blutegel, theils durch Schröpftöpfe und tiefe Scarifikationen. Ausleevende Mittel, Digitalis mit Calomel,

weim fich keine Turgeseen; nach oben zeigt, im entgegengesetten Falle ein Brechmittel. If Suppurationsfieber vorhanden, fo kann man mit großen Gaben von China, mit Badern ze. noch Seilversuche machen; gewöhnlich ift es aber zu Ende. Es folgt Giterung innerer Drgane, Deknbitus und elender Tod. Wenn fich diese schlimmen Symptome einstellen, so rath man Blasenpflaster in Form eines Strumpfbandes um das Anie zu legen, man hat sogar Mora und Stüheisen empfohlen. Innerlich Terpentin in folcher Gabe, daß er blos die Urinfekretion vermehrt, nicht die febr großen Gaben der Englander. Davy bat querft Benenentzündung als Wefen Diefer rathfelhaften Rrantbeit nachgewiesen; denn früher war fie für eine Modifikation des Puerperatsiebers, oder wohl gar für eine Renrose gehalten worden.

Freilich mag die Krankheit vielleicht mit Putrescenz der Genitalien und Puerperalfieber zusammenhängen; denn nicht selten finden fich alle 3 Rrantheitsformen in einem und demfelben Individuum bei einander; aber hierans auf die Identität dieser fehließen wollen, ware ein über-

eilter Schluß.

Vierte Spezies. Entzündung der Vena jugularis externa.

Sie ift ausschließlich Folge von mechanischen Verletzungen der Bene, · von Benäsektionen; denn diese find keineswegs so gefahrlos, wie Martus behanptet, und follten daber nur bei den heftigften Ropfaffettionen angewendet werden.

Erscheinungen. Rach 12 - 24 Stunden bildet fich um die Stichwunde ein rother in's violette ziehender Fleck, die Rander der Wunde stülpen fich um, schwellen an, und werden schmerzhaft, die Bewegung des Ropfs ist schmerzhaft oder gehindert. Bon der Stichwunde aufwärts febr merkwürdig - wenigstens fab es Schonlein ftets fo verbreitet fich die Gutzündung. Das Geficht wird rothblau, das Auge injizirt, es kommt Schwindel, der Kopf ist eingenommen, fühlt sich beiß an, finkt berab. Der Rückfluß des Blutes ift total gebemmt — Ficber mit gaftrischem Auftrich.

Ausgänge. 1) In Zertheilung. 2) In Giterung (mit torpidem Kieber).

3) In Obliteration.

4) In den Tod. Der Tod erfolgt durch Sopor in Folge des ge-

binderten Rückfluffes des Blutes.

Sektion. Die Venenwunde ift nicht geschloffen. Die Vene auf 3 — 4 Boll, oder bis in's Gehirn entzündet, mit Lymphe oder Giter, oder mit beiden zugleich gefüllt.

Prognose. Alengerst ungünftig. Sie ift die gefährlichste Phle-

bitisform.

Therapie. Bei heftigem Fieber Benafektionen, Abführmittel, Calomel mit Jalappa, erweichende Cataplasmata auf die entzündete Bene, jedoch ohne Zusat von Narkoticis, wegen Gefahr des Narkotismus. Bei ber Rabe bes Gehirns — Blutegel auf den geschornen Schadel, namentlich hinter bas Obr (wo bie meisten Emmissaria Santorini vortreten), und so lange wiederholt, bis die Symptome der Blutüberfüllung schwinden. Ranfte Spezies. Entzündung ber Vena umbilicalis.

Die Krankheit ist blos dem Sänglingsalter eigen, das veranlaffende Moment ift, wie Brechet nachgewiesen hat, eigentlich eine mechanische Mighandlung der Rabelschnur, daber Abzwicken, Abeneipen derfelben, an nahe Unterbindung am Bauche. In der Privatpraxis kommt die Rrantheit felten vor, besto häufiger in Findelhäusern, fo daß also auch die Beschaffenheit der Luft zu influiren scheint, da fie dort bäufig verdorben ist.

Erscheinungen. Der Nabel turgeszirt, wird dunkelroth, die Röthe verbreitet fich oft scheibenformig um den Rabel und einen Theil des Unterleibs. Die Lebergegend treibt fich auf, wird schmerzhaft. Es erfolgt galliges Erbrechen, felten gallige Durchfälle, Unterdruckung bes

Urins, beftiges Rieber, Sopor.

Diagnofe. Die Krankbeit ist schon mit Induratio telæ cellulosæ verwechselt worden. Allein die brettartige Saut, das leichenähnliche Aussehen, das Sinken des Pulses, das Kaltbefühlen des Kindes sichern die Diagnose.

Ausgänge. Die Rrankheit endet leider meift in den Tod, die Kinder gehen durch Sopor und Ikterus zu Grunde, die Nabelgegend

wird ganz livid.

Therapie. Fomentationen in die Nabelgegend. Erweichende Bader von Malva, Althäa. Innerlich Calomel zu ½ Gr. mit Syrupus mannatus, radix Jalappæ, Ueberschläge von Bleiwaffer, Ginreibung von Merkurialsalbe. Vom Ansetzen der Blutegel um die Nabelvene herum fann bier feine Rede fein.

Schote Spezies. Entzündung der Vena cava adscendens.

Aretäus schon hat diese Krankbeitsform beschrieben, und die älteren Aerzte haben fie unter dem Ramen " Causus" Brennfieber, febris ardens, aufgeführt; allein die neuere Beit mit ihrer Sucht gu Fiebertheorien und Vernachläßigung der topischen Symptome hat fie fast ganz überschen. Die Erscheinungen, wie sie schon Aretaus anführt, sind folgende:

a) Sopische. Unrube und Angit, heftig brennender, linienformig vom Becken aus bis in die Brufthöhle steigender Schmerz, bei Bewes gungen der Wirbelfäule sich vermehrend; der Unterleib aufgetrieben, weich, in der Mittellinie (die dem Verlaufe der Vena cava entspricht) schmerzhaft. Im Scrobiculus cordis fühlt man deutlich Undulationen oder Pulsationen der Bene, oder man fieht fie wohl auch. Der Druck an diese Stelle macht Schmerz, oder verursacht Erbrechen. Das Erbrechen kommt aber auch bisweilen spontan, und kann zur Verwechslung der Krankheit Veranlassung geben. Stuhlausleerungen mit Schleim und schwarzem Blute.

b) Fieber : Erscheinungen. Auf beftigen Schüttelfrost folgt die intensivste Sitze. Die Sant ist brennend beiß (daber — Brennfieber), aber verschloffen, trocken, selten leichte Kopfschweiße. Der Puls frequent, 100 — 120 Schläge, nicht gespannt, der Harn dunkel, braunroth, wie bei den Eryfipelaceen. Die Zunge gang rein, wie rothes Rleifch, etwas

trocken, in den Exacerbationen fornig wie Chagrin.

c) Leber Symptome. Die Lebergegend, das rechte Sypochondrium ist aufgetrieben, nicht selten schmerzhaft. Ikterische, leichte Färbung im Ange, um die Nase und den Mundwinkel. Segen Morgen Remissionen, Abends Eracerbationen, Nachts Unruhe, nicht selten sogar Delirien, statt des Schlases.

Vorkommen. Die Krankheit scheint dem Süden eigen. In Mordasien und Südeuropa ist sie nicht selten, gegen Norden aber wird sie seltener, daher man ihr Vorkommen bei uns, aber wohl mit Unrecht,

gang gelängnet bat.

Actiologie. Die Krankheitsursache ist wohl stets dynamischer Natur; bald heftiger Zorn, bald heftiger Eckel, also immer Leidensschaften, welche auf das Galleusystem einwirken.

Ansgänge. 1) In Genesung unter deutlichen Rrifen. Sie ift zwar nur selten beobachtet worden, durfte aber kaum zu längnen sein.

2) In Chmph = Ersudat und Obliteration der Vena cava;

der Collateral - Kreislauf stellt fich durch die dilatirte Azygos ber.

3) In Eiterung. Man glaubt, der Kranke sei gerettet; denn während der heftigsten Sige tritt mit einem Male der fürchterlichste Schüttelfrost, und darauf ein prosuser, klebriger, eigends riechender Schweiß ein; dies könnte als Krise angesehen werden; allein die Scene wiederholt sich, und endlich macht ihr der Tod ein Ende.

Sektion. Die Vena cava mit den Lumbal, und Beckenvenen sind vilatirt, verdickt, mit Lympheoagulum und polipösen Massen, welche fest an den Wandungen ankleben, erfüllt. Sin und wieder sindet sich auch Eiter. Spuren der Entzündung oft selbst noch im Hohlvenensacke.

Prognose. Erbärmlich; namentlich wenn die Krankheit schon einige Intensität besitzt. Das Fieber, der Ikreus, die heiße Haut, die Delivien, der Schüttelfrost mit Zähnklappern, diese machen der Sache bald ein Ende.

Therapie. Benäsektionen an dem Arme, Blutegel an dem After, Schröpfföpfe an der Wirbelsäule, Abführungsmittel, Tartarus stibiatus in großen Dosen, Calomel mit Rizinusöl. Strenge antiphlogistische Diät. Säuren mit Chlor und Rizinusöl; doch alle diese Mittel sind häusig nicht im Stande, die Krankheit zu bekämpfen, und es tritt dann früher oder später unter Schüttelfrost und prosusen, klebrigen Schweißen, wie wir oben bemerkten, der Sod ein.

Dritte Sattung. Carditis, Bergentzündung.

Monographie der Herzkrankheiten von Davy. Die Krankheit, schon den ättesten Aerzken bekannt, ist in der neuesten Zeit wieder gestäugnet, oder wenigstens die Möglichkeit ihrer Diagnose in Zweisel gezogen worden. Man ist in diesem Falle von der irrigen Boraussetung andzegangen, es gebe nur Eine Herzentzündung, und da die Erscheismungen sehr mannigfach waren, so hat man, ohne sich viel um das Warum dieser Verschiedeuheit abzumühen, behaupten zu müssen geglaubt, es könne Herzentzündung gar nicht diagnostizirt werden,

Bei allen uns bis jest bekannten Formen, so verschieden dieselben auch sind, lassen sich gleichwohl gewisse Grundsymptome nachweisen; dahin gehört Sefühl der Oppression in der Serzzegegend, verbunden mit Apnoe, Veränderung in der Verwegung des Herzens — oft Palpitationen, oft ganz unfühlbarer Serzschlag, Disharmonie zwischen der Verwegung des Herzens und des Arterienblutes, Verstimmungen der Psyche, in der Regel als Gefühl von großer Angst und Unruhe sich aussprechend, und bis zu Ohmmachten sich steigernd. — Dies sind die allgemeinen Sympstome der Herzentzündung. Die einzelnen Arten sind:

Erste Spezies. Pericarditis, Entzündung des freien Blattes des Pericardiums.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck oder Brennen an der unteren Sälfte des Sternum gegen den Processus ensiformis, und nach links gegen das Herz sich verbreitend. Upnoe, dumpfer, undentlicher, oft ganz verschwundener Herzschlag. Dazu das Gefühl von großer Angst, nicht selten bis zu Ohnmachten sich steigernd. Bei akutem Verlaufe sind die Symptome sehr heftig, und immer ist dann Fieber bald mit dem Charakter der Synocha, bald mit dem des Erethismus zugegen. Der Puls ist sehr frequent, aber klein, contrahier,

wenn er fich anch bart anfühlt.

Vorkommen. Ursachen. Die Krankheit ist bald selbstständig, wo dann äußere mechanische Einstüsse die Veranlassung geben. Im ersten Augenblicke ist oft außer dem Sefühle eines leichten Druckes nichts bes merklich, erst später, meist auf einen heftigen Sefäßreiz treten die Symptome mit aller Seftigkeit auf, und an Seilung ist dann kaum wohl zu denken, oder die Krankheit ist consensuell, so namentlich bei Individuen, die an Lungenphthiss leiden. Wen Phthister brennenden Schmerz in der Serzgegend bekommen, Dyspnoe eintritt, die Kranken unruhig werden, der liuke Arm einschläft, so darf man bei ihnen auf Gintritt der Pericarditis rechnen.

Ausgänge. 1) Die Krankheit zertheilt sich; ist Fieber zugegen, durch die gewöhnlichen Fieberkrisen, bisweilen auch durch Sämorrhagien,

im entgegengesetzen Falle erfolgt die Genesung durch Lyfis.

2) Die Krankheit endet mit Lymphersudat. Entweder nun erfolgt der Cympherguß auf dem äußeren Blatte, und es treten Verwachsungen mit dem Nervus phrenicus und ihre Zufälle ein, oder der Erguß geschieht nach innen, und es sinden dann anomale Verwachsungen zwischen dem Herzbeutel und dem Herzen statt. Der Grad und der Umfang der Verwachsung bestimmt die Intensität der Symptome. Ist blos an einigen Punkten die Verwachsung eingetreten, so sinden sich keine besondere Störungen. Ist die Verwachsung aber total, so sind die Störungen bedeutend. Die Kranken klagen über Palpitationen, das Herz schlägt nicht blos an einem Punkte, sondern mit seinem ganzen Umfange an, es ist aber nicht eigentlich ein Klopfen, als vielmehr eine schwirrende undulirende Bewegung. Sind Verwachsungen mit dem Diaphragma ersolgt, so fällt bei der Herzbewegung eine Grube in den Scrobiculus cordis. (Also kein pathognomisches Zeichen, wie Kreisig angab.) Ist übrigens

keine sonstige Desorganisation eingetreten, so mindern fich die genannten

Symptome im Laufe der Beit.

Prognose. Die Krankheit ist, wie alle Herzkrankheiten, wegen der Dignität des Organs von großer Bedeutung. Herzbeutel-Entzündung ist übrigens vor allen Formen die wenigst gefährliche. Gefährlicher ist natürlich die akute als chronische, gefährlicher die consensuelle, als die

für fich bestehende.

Behandlung. Verläuft die Krankheit chronisch und fieberlos, so genügt das Anlegen von Blutegelu in der Herzgegend, so lange wieders holt, bis sich das Sefühl von Brennen und Druck verliert, und das Einreiben der Queckfilbersalbe. Verläuft die Krankheit aber akut, so müssen allgemeine Blutentziehungen vorangehen. Innerlich gebe man eine Tamarindenabkochung mit Weinsteinrahm und Magnesia sulphurica, um Stühle zu bewirken, und verordne eine strenge antiphlogistische Diät, vegetabilische Kost, Zuckerwasser, Serstenschleim, Vermeidung alles psychischen Reizes. Beim Gintritte der Pseudokrise endet das ärztliche Sinschreiten, denn die Verwachsungen mit dem Herzen namentlich sind nicht selten so innig, das mehrere, sonst geschiefte Anatomen ein Herz ohne Herzbeutel gefunden zu haben glaubten. Die Zeit thut das Beste.

Zweite Spezies. Carditis serosa. Entzündung des feröfen Blattes, welches das Herz überzieht.

Ersch einungen. Die Kranken haben heftigen, drückenden Schmerz unter der unteren Sälfte des Sternum, mehr nach links - Berggefpann und Athmungsbeschwerde (Apnoe). Der Herzschlag mehr in der Tiefe, undeutlich für Sand und Stethoskop. Unruhe und Angst fich auf dem Sefichte malend, und zu momentanen Ohnmachten mit kleinem, schwachem, zusammengezogenem Pulse, mit Kaltwerden der Extremitäten sich fteigernd. Dies die Erscheinungen bei chronischem Verlaufe. Bei akutem eröffnet sich die Krankheitsscene meist mit einer Dhumacht, auf die dann jenes brennend - drückende Gefühl in der Berggegend folgt. Nicht selten geht auch Erbrechen voraus, was dann die Diagnose erschwert. Bei atutem Verlauf ift immer Fieber zugegen, Anfangs das reine, synochofe Rieber mit vollem, gespanntem Pulse; spater, wie bei Entzundungen der ferofen Sante, überhaupt mit Raltwerden der Extremitaten, fleinem, schwachem Pulse, entstelltem Gesicht. Suften fehlt bei akutem Verlauf fast nie. Er ist gewöhnlich heftig, und parorysmenweise eintretend, entweder trocken oder mit glaniösem, schleimigem Auswurfe. Noch drei andere Symptome hat man für die Diagnose der Carditis serosa aufgestellt. Sydrophobic, Urina jumentosa (Pferdeharn) und Schwellen (?) an einer vom affizirten Organe entfernten Stelle (z. B. der Ruge). Aber anderen Beobachtungen zufolge finden fich diese Erscheinungen in vielen Fällen gar nicht, sind also wohl mehr zufällige Zeichen.

Vorkommen. Sie tritt entweder selbstständig auf, oder mit Pleuritis (namentlich mit Entzündung der linken Pleura) verbunden, dann fallen die Erscheinungen der Affektion des Herzens mit deuen der

Lunge zusammen.

Activlogie. Die Krankheit sindet sich meist bei Weibern, namentlich um die Pubertät und in den Blüthenjahren. Später nimmt ihre Frequenz wieder ab. Dort ist meist Entwicklung, hier Unterdrückung der Menstruation durch Furcht, Schrecken 2c. die Ursache. Auch aus Pleuritis scheint sich durch Verbreitung der Entzündung die Krankheit entwickeln zu können.

Berlauf. Die chronische Form endet oft erft nach Monaten, die

afute nach 10 - 14 Sagen.

Ausgang. 1) In Zertheilung. Verläuft die Krankheit fieberlos, fo erfolgt die Genesung ohne deutliche Krisen, höchstens unter Samors rhagien und Eintritt der Menftruation, sonft treten die gewöhnlichen

Rieberfrifen ein.

2) In eine Pseudokrise, und zwar a) in Cymphersudat, und Verwachsung zwischen Serzbeutel und Berg. Nur bei akutem Verlaufe. b) In Wassererguß. Bemerkungswerth ift es, daß auch Cympherguß nebenbei vorkommt; die Lymphe überzieht als weiches Geffechte von liniendicker Schichte das Herz, das dadurch etwa das Unsehen des Magens der Wiederfaner erhalt, wahrend der Bergbeutel mit einer molfenähnlichen Kluffigkeit (Hydrops diffusus) angefüllt ift. Wenn diefer Ausgang erfolgt ift, bort man den Bergichlag gar nicht mehr, oder binten gegen das Schulterblatt. Die Intertoftalraume fteben nicht felten voneinander, find aufgetrieben, und zeigen Kluktnation. Der linke Arm ift eingeschlafen. Die Bangigkeit hat den bochsten Grad erreicht. Bei Berbrechern findet man nicht selten diesen eigenen Lympherguß, diese raube Bergen (Cor villosum). Man war thoricht genug, ihr Verbrechen dann entschuldigen zu wollen, offenbar ein Systeron Proteron, denn die Semuthöftimmung diefer Menfchen, ihre Beschäftigung, Lebensweise haben Anlaß zur Berzblatt-Entzundung und zum Cor villosum gegeben. nicht dies zu ihrem Berbrechen. Berschieden von Cor villosum ift das Cor pillosum (das haarige Berg); es findet fich bei abnorm gesteigerter Fettentwicklung um das Herz.

Dann 3) in den Tod. Er erfolgt entweder auf der Sohe der Krankheit durch Serglähmung, was felten der Fall ift, oder durch die

Ersudation, zuweilen febr schnell in 6 - 8 Stunden.

Prognose. Ungunstig. Sie hängt ab:

1) Bom Lebensalter. Mädchen um die Zeit der Pubertat mit reizebarem Gefäßlystem find am meisten gefährdet.

2) Bon der Rrantheitsurfache.

3) Von der Heftigkeit der Symptome. Je größer die Oppression, je undeutlicher der Herzschlag, desto gefährlicher.

4) Vom Verlaufe. Die akute ist ungünstiger, als die chronische.

5) Von der Raschheit der Bildung der Pseudokrise.

Therapie. Wie bei allen Entzündungen feröser Säute eine sehr eingreifende Antiphlogose. Daher sogleich, besonders bei akuten Formen, sehr reichliche Aderlässe, mit der Cautel jedoch, daß man bei Deffnung der Benen das Blut nicht gleich in vollem Strome ausstießen lasse, namentlich bei Individuen, die beim Blutschen leicht in Ohnmacht fallen. Daher halte man vermittelst des Fingers die Venenwunde zu, bis die Schönlein's Pathol. u. Therap. 1. 189.

Dhumacht vorüber ist. Die Aberlässe sind so oft zu wiederholen, als die Oppression sich mehrt, die Neigung zu Ohnmachten sich steigert. Durch Kleinwerden des Pulses, zusammenfallendes, entstelltes Gesicht, Kaltwerden der Stritemitäten darf man sich nicht abschressen lassen; dazu topische Antiphlogose, 20 — 30 Bluteget in der Serzgegend. Unter den antiphlogistischen Seilmitteln sind Ueberschläge von Salmiakauslösung in die Herzgegend, reizende Fußbäder, Mittelsatze und stuhlansteerende Mittel angezeigt. Dazu eine strenge antiphlogistische Diät. Ginsachen mit Wasser abgekochten Schleim, gekochtes Obst, lauwarme Limonade, Abkochung von Milchzucker oder Weinsteinrahm ze. — Ruhe im Bette, Verhinderung der Ohnmachten durch leichte Sinnesreize. Im Augenblicke des Eintrittes der Krisen müssen die Kranken warm gehalten werden, ihre Setränke seien lauwarm; zögern die Hantstisen, so wende man Vegleßungen mit warmem Wasser an. Sind Pseudokrisen eingetreten, so ist dei Wasserergns, namentlich wenn er schnell erfolgt, die Parazentese angedeutet. Vei Eympherguß ist nichts zu thun.

Dritte Spezies. Carditis rheumatica.

Erscheinungen. Die Kranken klagen über große Beschwerden beim Athmen, die Perkussion und Auskultation aber ergeben die Respirationsorgane gesund, und die Kranken können daher auf Scheiß tief inspiriren. Das Serz palpitirt heftig, nicht blos an der normalen Stelle, sondern in einem größeren Umfange. Aber die Perkussion ergiebt den Serzton nur innerhalb der normalen Gränzen, (darin der Unterschied von Serzhypertrephie). Untersucht man mit dem Stethoskope, so hört man die bestigen von einem eigenthümlichen knifternden Geräusche besgleiteten Contraktionen des Serzens. Nicht selten ist der Klappenapparat damit ergrissen, entweder gleich oder erst später, und dieses wird durch das Blasebalggeräusch auf der linken Klappenseite kundbar.

Die Krankheit verläuft nicht selten sieberlos, und diese Form ist es, die von den Aerzten unter der Benennung: Rheumatismus cordis ausgeführt wird. Oft aber sindet sich Fieber und zwar mit synochösem oder erethischem Charakter, der Puls an den Ertremitäten ist klein, schwach, zusammengezogen (Disharmonie zwischen Serzschlag und Puls haben wir schon oben unter den allgemeinen Erscheinungen der Serz-

entzündung aufgeführt).

Actiologie. Die Krankheit findet sich meist nur bei jungen männlichen Individuen, nicht selten sogar epidemisch. Sie ist das Prosdukt atmosphärischer Einwirkungen, der Verkättung z. B. bei erhiptem Körper, und nachheriger Durchnässung, beschlennigter Respiration. Oft aber bildet sie sich auch metastasisch, aus rheumatischen Uffektionen der Muskeln des Armes, des Auges 2c.

Berlauf. Sie verläuft, wenn fich Fieber zugefellt, akut, sonft

chronisch.

Ausgänge. Sie endet: 1) in Zertheilung, wenn Fieber zugegen ift, unter den gewöhnlichen Fieberfrisen, durch Saut und Saun, dort mit fauren Schweißen, oft sogar kleinen Eranthemen, hier mit ifabells gelben Niederschlägen. Selbst bei diesem glücklichen Ausgange bleibt eine

große Reizbarkeit im Berzen und mit ihr die Möglichkeit der Rezidive

juruct. Auf jeden etwas beftigen Gefähreiz palpitirt das Berg.

2) In eine andere Krankheit. So wie aus dem Zurücktreten der rheumatischen Affettion von äußeren peripherischen Theilen dies Herzeleiden nicht selten entsteht, so kann die Krankheit vom Herzen auch wieder auf jene peripherischen Gebilde übergehen, namentlich in rheumatischen Affettionen des Auges. Diese Uebergänge erfolgen nicht selten äußerst rasch, so daß man oft in einer Stunde ein oder daß andere Leiden auftreten sehen kann. Zulet wird die Affektion des Herzensdenwoch nicht selten stetig, und endet mit Hypertrophie (mit Erweiterung der Ventrikel). Wenn die Palpitationen stetig werden, wenn man den Berzschlag nicht bloß ausgedehnt fühlt, sondern auch die Perkussion die Ausdehnung giebt, wenn der linke Arm einschläft, und die Kranken in der Nacht plöglich aufschrecken, dann darf man auf Itebergang in Hypertrophie rechnen.

3) In den Tod. Der Tod erfolgt nie primär, so lange die Entzündung blos in der Substanz des Herzens haftet; erst wenn sich Pericarditis hinzugesellt, wo dann der Tod durch Ersudat und Wassererguß

erfolgt.

Prognose. Sie hängt ab: 1) Von der Gegenwart des Fiebers;

die sieberlose Form ist günstiger.

2) Lon der Dauer der rheumatischen Affektion, aus welcher viels leicht die Krankheit sich entwickelt hatte. Ift Rheumatismus habituel geworden, so ift die Prognose sehr schlimm wegen Uebergang in Hy-

pertrophie.

Therapie. Bei der Fieberform — Aberläffe, nach Umständen 10 — 16 Unzen. Gleich nachber den Tartarus stidiatus in einer Dose, daß er Erbrechen erregt. Ein Blasenpflaster in die Herzzegegend. Verläuft die Krankheit aber sieberloß, so genügt ein Blasenpflaster, daß längere Zeit unterhalten wird, und innerlich leichte Diaphoretika. Dower's Pulver, essiglaures Ummoniak. Zur Nachkur und bei der chronischen Form appliziere man eine Mora in die Herzgegend, welche nachher in Siterung erhalten wird, oder lasse längere Zeit ein Blasenpflaster tragen. Wo chronischer Rheumatismus die Veranlassung gab, müssen Bäder angewendet werden.

Vierte Spezies. Carditis polyposa.

Erscheinungen, topische. Sehr starke Veklemmung auf der Vrust (Apnoe), große Angst, große Unruhe. Die Kranken bleiben keinen Augenblick ruhig im Bette, die Unruhe spricht sich auch im Gesicht aus, es treten Ohnmachten ein, das rechte Herz zeigt starke Pulsationen, die Kranken wählen endlich eine sitzende Stellung mit vorwärts gebeugtem Körper. Schmerz an einer von dem Herzen entsernten Stelle, z. B. in der Leber, Milz, in der Blase, äußerst heftige Palpitationen, man sieht dieselben ichon, wenn der Kranke ruhig liegt, hört sie, fühlt sie. Auch das Stethoskop giebt diese kräftigen Zusammenziehungen, doch ohne das knisternde Geräusch der

Carditis rheumatica. — Febrile Erscheinungen. Die Krankheir bes ginnt meift mit einem heftigen Schüttelfrost, auf den gleich heftige Sipe folgt, mit gereiztem Pulse, brennendem Sarn, trockener, beißer Sant

und heftigem Durfte.

Aletiologie. Verlauf. Wir unterscheiden 2 Formen, eine mit akutem, die andere mit subakutem Verlaufe. Die mit akutem Verlaufe scheint durch atmosphärische Ginflüsse, vielleicht auch durch Angst und Schrecken veranlaßt; die mit subakutem meist aus Vertreibung eines Eranthems hervorgegangen.

Ansgänge. Die Krankheit endet: 1) In Zertheilung unter den befaunten Fieberfrisen burch Saut und Sarn, nicht seiten auch unter

Hämorrhagien.

2) In Ersudat plastischer Lymphe und Polypenbildung (daher ber Name). Man hat mit dem Worte "Polypen" von uralter Zeit her großen Unsug getrieben, indem man das Bintgerinsel aus Gelatina und Fibrine, welches sich im Angenblicke des Todes erzeugt, für Polypen ansprach, und darans die verkehrte Behandlung und den endlich erfolgten Tod entschuldigte. Paletta hat diesen Irrthum aufgedeckt. Doch wie überall, so auch hier; man versiel jest auf das Ertrem, man glaubte gar keine Polypen mehr. Schien die Untersuchung zwischen cadaverösen und pathischen Polypen vielleicht zu schweierig? Wir wollen sie wenigstens

versuchen.

Cadaveröse Polypen kleben an den Wandungen entweder gar nicht, oder nur loeker an, können also leicht von ihnen abgetrennt werden; pathische Polypen sind fest mit ihnen verbunden. Cadaveröse Polypen stellen eine gelatinöse (zitternde, durchsiehtige) Masse dar, der pathische Polyp hat mehr feste, konsistente, faserige Struktur, und ist undurchssichtig. Oft sinden sich einige tinienkörmig an einander gereihte Blutpunkte, oft ein eigenes Gefäßisstem in demselben. Außer den Polypen erscheinen auf der inneren Serzhaut zuweilen noch andere aus ergossener Lymphe gebildete Körper, kleine Kugeln von der Größe einer Erbse bis zu der einer Bohne, die in der Mitte eine Höhle haben, welche mit purulenter Lymphe gefüllt ist. Sie liegen nicht selten ganz frei.

3) In Giterung. Anch diesen Ausgang ninmt die Krankheit, wiewohl äußerst selten, durch Bildung purulenter Massen; es kommen dann während der Sige starke Frostanfälle, und die klebrigen Schweiße brechen ans. Daß es zur Polypenbildung gekommen sei, dahin solgende Momente und Erscheinungen: Die Angst ninmt zu, es treten Ohnsmachten ein, mit ihnen oder vor ihnen zeigt sich ein kleiner, zusammengezogener Puls, der unordentlich wird, anssetz; der Herfchlag durch das Stethoscop untersucht, wird unruhig, es treten Pausen ein, wo er

gang aufzuhören scheint.

Therapic. Die Krankheit gehört zu den gefährlichsten. Sat sie einen gewissen Grad erreicht, so ist kanm mehr Sülse zu erwarten. Daher gleich im Anfange starke Alderlässe, und so oft wiederholt, als das Klopfen und die Unruhe sich mehrt, und sollten auch in 24 Stunden 90 — 100 Unzen entleert werden. Neben den allgemeinen Blutentzies hungen starke Gaben von Calomel und Rizinusöl, um Stühle zu erregen,

und die Fibrine zu entfernen. Lauwarme Begießungen, lanwarme Bäder, denn in dem Grade, als die Unnuhe, die Beklemunung steigt, schwindet der Puls, die Ertremitäten werden kalt, und es wird daher die Ausgleichung zwischen zentraler und peripherischer Thätigkeit nöthig. Ist die Krankheit durch Vertreibung eines Erankhems entstanden, so muß der Bersuch der Zurückbringung desselben auf die Haut (Reizmitte.) gemacht werden. It es zu Ersudation gekommen, so kann der Arzt nichts weiter thun. Die Kranken gehen dann oft im Augenblicke der Bisdung zu Grunde, oder sterben wenigstens später in Folge der Desorganisation.

Fünfte Spezies. Cardilis arthritica.

Erscheinungen. Bei dem Kranken war entweder früher vollsständiges Podagra vorhanden, oder es ist gleichzeitig mit der Serzassection aufgetreten. Die Angst ist weit geringer, als bei den übrigen Formen, die Brusttlemmung an einer umschriebenen Stelle, eben da oft ein brens nender Schmerz. Untersucht man das Serz mit dem Stethoscop, so hört man ein eigenes Geräusch, als fände das Blut bei seiner Durchbringung ein Sinderniß. Der Serzschlag ist ungleich, ebenso der Puls. Weist gegen den Abend oder wenigstens vor Mitternacht stellen sich Schmerzen in der Serzsegend, Schwerathmigkeit mit Steckanfällen ein, wobei die Kranken gezwungen werden, im Bette aufrecht zu sien; nach einigen Minuten folgt gewöhnlich wieder Ruhe, später sind sedoch Ohnmachten die Folge. Dazu die febrilen Erscheinungen: der Puls ungleich, die Saut trocken, oder mit sauer riechenden Schweißen bedeckt; der Harn viel Harnstänre enthaltend, und daher sauer reagirend.

Aletiologie. Die Krankheit findet sich vorzüglich bei Männern, denen ja zunächst Arthritis anhängt. Daß aber Sicht schtzündung das Herz treffe, dazu gehört, daß die Entwicklung derselben in den Selenken entweder gehindert, oder daß sie von da durch äußere Schädlichkeiten vertrieben wurde. Daher findet sich die Krankheit vorzüglich bei Leuten, die dem Wechsel der Witterung ausgeseht sind, bei Schiffern, Kutschern ze.

Berlauf. Oft febr akut, oft auch febr subakut.

1) In Zertheilung unter den gewöhnlichen Fieberkrifen durch Sant und Savn. Der Schweiß zeichnet sich durch feinen eigenthümlichen sauren Geruch, der Savn durch das eigenthümliche arthritische Sediment (ein Bodensat, der aus röthlich glänzenden Glimmerblättehen zu bestehen scheint) aus.

2) In theilweise Genesung. Es bilden sich Ablagerungen von phosphorsaurem und harnsaurem Kalk auf den Klappenapparat, als dem Sige des Uebels. Verknöcherung desselben, Stenokardie, sind

die Folge.

3) In den Tod. In den Steckanfällen kommen Ohnmachten, und mit ihnen endlich der Tod. Man muß bei dem Kranken sehr auf der Hut sein; denn die Symptome der Krankheit sind oft unbedentend, und die Steckanfälle sehen oft einige Tage aus, ehe sie mit erneuter Sefstigkeit wiederkehren. Freilich sind die Ohnmachten nicht gleich tödtlich, sie sind vielmehr wahre Conamina der Natur; denn die Natur will durch dieselben das Misverhältniß zwischen den einzelnen Blutströmungen aus-

gleichen; aber leider wird bas momentane Stillsteben bes Bergens nicht

felten jum permanenten, jum Sode.

Prognose. Sie wird bedingt von bem Umstande, ob die Sicht plöglich, oder langsam unterdrückt wird; von dem damit zusammenhängenden chronischen oder akuten Verlauf der Carditis, von der Heftigkeit der Steckanfälle, von dem Eintritte der Ohnmachten, vom Eintritte oder Nichteintritte der Krijen endlich (im letten Falle ist das Schlimmste

au befürchten).

Behandlung. Indicatio causalis. Ift Podagra gleichzeitig vors handen, so sucht man daßselbe fest zu halten durch die Bratier'schen Ueberschläge, und durch auf Haut und Niere wirkende Mittel, daher Antimonium-Präparate, z. B. Kermes in Verbindung mit Narkstieis, wie z. L. Aconitum. Digitalis und Rhododendron scheinen hier nachtheilig zu wirken, denn Digitalis simmt die Herzthätigkeit herab, und es bedarf doch einer gewissen Anstreugung von Seite des Herzens, um das hindernis der Blutbewegung, das im Klappen-Apparate seinen Sip hat, zu beseitigen. Besser bekommt dem Kranken Colchism in Verbindung mit liquor kali subcarbonioi. Ist Podagra unterdrückt werden, so muß der Versuch gemacht werden, das Leiden auf die ursprünglich befallenen Gelenke zurückzubrüngen; die Mittel hiezu sind Sinapismen, heißes Wasser, Vassserdämpse.

Indicatio morbi. Die Krankheit verlangt, wenn sie mit Intensität auftritt, allgemeine Blutentziehungen, im entgegengesetzten Falle genügen örtliche. Die Krisen, sobald sie eintreten, müssen unterstützt werden. Unter die hieher gehörigen Mittel, nennen wir die Antimon-Präparate und kohlensaures Kali (namentlich um die freie Harnsäure zu neutralistren).

Sechste Spezies. Carditis scorbutica.

Erscheinungen. Die Kranken sind beklommen, haben Apnoe, zeigen bei der Inspiration etwas sonderbar Hastiges, sie athmen mit dem Bauch. Der Herzschlag ist äußerst matt und undentlich, der Pulssschwach, weich, beschleunigt. Bleisarbe im Scsichte, wachsgelbes Ausssehen um die Mundwinkel, mattes inzielrtes Auge. Erscheinungen von Dissolution des Blutes (seorbutische Fleeken, seorbutisches Zahnsleisch, gefärdter Harn), dazu nicht selten kettähnliche Verbildung der Leber. Die Lebergegend schwillt dann auf, die Geschwulst fühlt sich weich und schmerzloß an, die Perkussion zeigt die Leber vergrößert, und es treten anomale Stuhlausleerungen auf.

Sektion. Die Muskelsubstanz des Herzens ist murbe, brüchig, und leicht zerreißlich geworden. Die rothe Farbe derselben hat sich in's Braune mit einem Stiche in's Blane umgeändert. Im Blute zeigen sich Spuren der Dissolution, am Herzbeutel nicht selten die Symptome der

Entzündung.

Aletiologie. Die Krankheit findet sich meist bei Männern im vorgerückten Mannesalter, namentlich bei Mostsänsern; bemerkenswerth ist,,
daß solche Individuen gewöhnlich äußerst sentimental (weichherzig, dies sagts
man ja schon im gewöhnlichen Leben) sind.

Ausgänge. Ob Heilung eintreten könne, ift ungewiß. Bis jeht kennen wir nur den tödtlichen Ausgang. Der Tod erfolgt plöhlich, und überrascht sehr, denn die Symptome der Krankheit und scheinbar sehr unbedeutend, und meist nichts als etwas Beklemmung auf der Brust vorhanden. Wenn die Kranken starten Livor zeigen, der Herzschlag dumpf, undentlich wird, vielleicht gar aussetzt, sich ähnliche Erscheisnungen im Pulse zeigen, Ohnmachten eintreten, so ist der tödtliche Ausgang nahe.

Therapie. Ift die Krankheit einfach, so dürfte die Umwendung starker Mineralsäuren, der Phosphorsäure und der Schwefelsäure angezieigt sein. Dazu noch etwa Essigktisstiere und Ueberschläge von Essig in der Herzgegend. Gesellen sich aber andere Krankheiten, z. B. Phenmonie hinzu, so ist man in großer Gefahr und Verlegenheit, denn die Mittel, die Phenmonie indiziet, sind durch seorbutische Herzentzündung con-

traindizirt.

Dubiofe Formen.

Siebente Spezies. Carditis syphilitica.

Man findet zuweilen auf der inneren Serzhaut Ereredzenzen, die den Condylomen gleichen, und von denen Corvifart geradezu beshauptet: Ae seien jyphilitischer Natur. Das dürfte aber übereilt sein, denn es fehlt zur Zeit noch die Symptomatologie ter Krankheit, deren Produkte wir hier vor Augen haben.

Achte Spezies. Hydrargyria.

Queeksilber Bebranch, namentlich der stärkeren Präparate, greift, in die Länge fortgesetzt, die Gefäße an, macht sie brüchig und leicht zerreißlich. Das wußte man längst. Ebenso gewiß ist es nun, daß dieser Zustand auch das Derz ergreifen könne. Man hat die Herzkrankheit, die aus dem unsinnigen Gebranche der Merkucial Präparate entsteht, Hydrargyria genannt, sie aber wegen ihres sonderbaren Ansschlages, der stets in ihrem Gesolge auftritt, zu den impetiginösen Krankheitsforsmen gezählt. Aber die Berzentzündung ist wohl das Protopathische, und jener Ansschlag etwas seknndäres, weßhalb die Hydrargyria mit größerem Nechte hieher zu reihen sein dürste.

Zweite Gruppe. Phlogofe bes Rervenfpftems.

Erfte Sattung. Phlogofe des Schirns. - Enecphalitis.

Man hat in der neuesten Zeit jede Krankheit, bei welcher Gehirnreiz zugegen ist, für Encephalitis angesprochen, und dabei Nervensieber,
Geistesstorungen, überhanpt jede Krankheit, welche mit Delirien und Sopor einherschreitet, zur Encephalitis gezählt. Soweit hat das unsinnige Streben zu generalisiren, das Zusammenwerfen der jeinzelnen
Formen der Gehirneutzündungen, und in Abstraktion vom ätiologischen
Momente geführt. Wir unterscheiden folgende Arten: Erste Spezies. Encephalitis traumatica, Entzündung des Gehirns und der Sehirnhäute, durch mechanische Verletzung herbeigeführt.

Zweite Spezies. Meningitis — afute — chronische Form. Dritte Spezies. Arachuitis — akute — chronische Form.

Vierte Spezies. Encephalitis vera, Entzündung der Marksubstanz bes Gebiens.

Fünfte Spezics. Encephalitis insolationis.

Sechste Spezies. Delirium tremens. Siebente Spezies. Delirium traumaticum.

Literatur, L'Allemand, Anatomisch pathologische Untersuschungen über das Gehirn und die zu ihm gehörigen Theile.

Cooper, über die frankhafte Anatomie des Sehirns.

Saam, pathologische Betrachtungen über Krankheiten des Gehirns und der Sehirnhänte.

Erste Spezies. Encephalitis traumatica.

Die Chirurgie handelt von ihr in specie.

Zweite Spezies. Meningitis. Entzundung der harten . Sirnhaut.

Wir unterscheiden 2 Formen : eine akute und eine chronische.

Erscheinungen. Die akute Meningitis befällt plöglich, und erscheint zugleich mit soporösen Symptomen. Die Kranken liegen betäubt, und sind nur mit Mühe zu erwecken. Ueber ihren Zustand befragt, klagen sie entweder gar nichts, oder nur über leichten Schwindel. Den Kopf können sie nicht aufrecht halten, sie lassen ihn auf die eine oder die andere Seite senken; taumeln beim Gehen. Die Temperatur des Kopfes ist erhöht, an der Stelle am stärksten, wo der Heerd der Entsündung ist. — Die Krankheit, wenn sie nur einige Intensität besitht, ist von Fieber begleitet, der Puls meist weich. Die Zunge Anfangs seucht, bald aber trocken werdend, Stuhlverstopfung. Der Harn zurücksgehalten, oder nur spärlich abgehend, dunkelroth wie Vier anssehend. Dabei ist die Pupille verengert, und ohne daß das Auge geröthet ist, klagen die Kranken über Lichtschene. Durch Mangel der Lähmungszustände und der Congestionen ist die Diagnose vor Apoplerie, Encephalitis insolationis, und akutem Hydrocephalus gesichert.

Die chronische Meningitis ist gewöhnlich auf eine kleine Stelle besichränkt und von eiternden Knochen bedingt, z. B. nach Ozena purulenta, nach kariöser Zerstörung des Siebbeins. Die Kranken haben Kopfassektion, das Gefühl eines dumpsen Drucks oder Schmerzes in einer umschriebenen Stelle, mehr oder minder heftig. Wird der Zustand vernachläßigt, so

tritt Sopor ein, und die Krankheit tritt in die akute über.

Aletiologie. Albute Meningitis findet sich vorzüglich bei alten Leuten, ja die Krankheit ift vielleicht der Involutions Periode ausschließlich eigen. Sie bildet sich in Folge des Misbrauchs der Spirituosa, besonders wenn gleichzeitig Erkältung eintritt. Nicht selten erscheint sie auch mit Apoplerie verbunden (Ertravasate in den Hemisphären des kleinen Gehirns gehen dann vorans). Die chronische Form bildet sich in

Folge eiteriger Zerstörung der Kopfknochen, die von der Dura meninx überzogen werden, sei diese durch mechanische Verletzung, oder durch eine im Körper waltende Dyskrasie veranlaßt.

Berlauf. Die akute verläuft gewöhnlich in 48 Stunden, 4 Tagen;

die chronische hat oft eine Dauer von mehreren Monaten.

Ausgänge. 1) In Genesung. Unter deutlichen sebrilen Krisen und unter Blutungen aus Nase, Ohr 20.; der Sopor verschwindet plößelich, und geht in ruhigen Schlaf über; das Fieber nimmt ab, die Respiration wird gleichförmig.

2) In Gehirn-Eiterung (Phthisis cerebri), nur bei ber

chronischen Form.

3) In den Tod. Derselbe erfolgt durch Gehirn-Lähmung. Die Kranken sind dann nicht mehr zu erwecken, die Respiration ist ungleich, der Puls an den Extremitäten wird schwach, klein, die Theile kalt,

nur die Sitze am Ropfe dauert noch fort.

Sektion. Die innere Fläche der Dura meninx ist scharlachroth (in's Purpurrothe überziehend), mit Ersudat bedeckt. Die Schichte ist verschieden in Bezug auf ihre Mächtigkeit, je nach der Intensität der Entzündung. Hat sich Caries aus der Eiterung der Kopfknochen gebildet, so ist das Blatt, welches dem kranken Knochen entspricht, gangränös geworden, und hat sich vom Knochen abgetrennt; ein rother Gefäßkreis überzieht diese eigens gefärbte Stelle.

Prognose: ungünstig. Je bedeutender der Sopor, je ungleicher die Respiration wird, desto ungünstiger. Folgt auf die ersten Mittel keine Linderung der Symptome, so darf man am glücklichen Ansgange

verzweifeln. Die ehronische Form ist an sich sehr desperat.

Behandlung. Gehr eingreifende Antiphlogose und Amwendung von Mitteln, die das drobende Ersudat beseitigen, daber Benäsektionen (ju 10 — 12 Ungen), wo möglich an der Jugularis. Doch mußte man fich vor bedeutender Compression der Bene buten, denn man konnte leicht Apoplerie herbeiführen. Die Arteriotomie (der Temporalis) ist aus den schon früher angeführten Gründen verwerflich. Nebst diesen allgemeinen Blutentleerungen topische: 20 — 30 Blutegel auf den abs geschornen Ropf, da wo fich derfelbe am beigeften anfühlt. Ralte Iteberschläge, Compressen in eine Auflösung von Nitrum und Salmiak getaucht. Innerlich ftarke Dofen von Calomel; um die erfolgten Stuble zu erhalten, eine Tamarinden Mbkochung mit Magnesia sulphurica und Weinsteinrahm. Dazu dann eine strenge antipplogistische Diat. Rranten muffen mehr fiten, ruhig fein, allen Sinnenreiz vermeiten. -Bei chronischer Entzündung ist von einer wiederholten topischen Blutentleerung mehr Sulfe zu erwarten, als von einer Benafektion. Die Knochen : Eiterung wird nach den Gesetzen, wie wir später bei den Anochen Phthisen aufstellen werden, behandelt.

Dritte Spezies. Arachnitis.

a) Afute Form.

Erscheinungen. Die Kranken klagen über heftige Schmerzen im Ropfe, die nicht beschränkt, sondern allgemein verbreitet find. Die

Schmerzen sind reißend, haben ihren Sig in der Tiefe des Kopfs und werden bei Bewegungen, besonders bei plöglichem Schüttesn des Kopfes vermehrt. Dazu starke Congestionen gegen den Kopf, meist parorysmens weise auftretend, und durch starkes Klopsen in den Karotiden und Temporal-Arterien, Sige und starke Röthung des Kopfes sich ausspreschend. Gegen Abend, und während der schlassosen Nächte, Delirien, jedoch nur leicht muszitirend. — Die Kranken taumeln beim Gehen, vermögen sich nicht aufrecht zu erhalten. Was die sebrilen Erscheinungen betrifft, so sind diese folgende: stürmischer, frequenter, selten aber harter Puls, meist ist er weich (Nothlaufpuls 110 — 120 Schläge), doch nicht selten in seiner Frequenz wechselnd, belegte Junge, hestiger Durst, hänsig Stuhlverstopfung; im Harne nichts Charakteristisches, Constantes.

Diagnose. Die größte Schwäche, Mattigkeit, die Delirien könnsten zu Verwechslung mit Typhas führen, ja viele Aerzte haben diese Verwechslung als große Entdeckung der Welt bekannt gemacht, besons ders Markus. Der Unterschied ist jedoch nicht schwer. Arachnitis ist eine rasch und schnell befallende Krankheit, meist mit Delirien beginsnend, nicht so Typhus; bei Typhus sehlen nie die Abdominalschmptome, die eigenthümlichen Ausleerungen, die Erscheinungen am Söeum, der Schwerz im Kopfe ist mehr ein Gesühl von Schwere, nicht ein Reißen, später kommt soporöser Zustand als ein eigenthümliches Stadium. Bei Arachnitis ist Sopor Zeichen der ersolgten Ausschwitzung und des nahen

Todes.

Actiologie. Die Krankheit findet sich am häufigsten um die Zeit der Pubertät und in den Blüthen, Jahren; bei Frauen ist sie häufiger als bei Männern, und scheint hier vielleicht mit Unterdrückung der Menstruation, durch Furcht, Erkältung, Schreck zusammenzuhängen.

Berlauf. Rasch, denn die Krantheit endet oft in 2 - 3 Tagen,

und dauert nur felten bis jum 6ten oder 7ten Sage an.

Ausgänge. 1) In Genesung unter Fieber Krisen, Blutungen ans der Nase ze. und einfallendem erquickenden Schlase. Die Krankheit liebt übrigens die itmsprünge. Man darf daher, wenn sich die Krankheit noch mäßigt, der Puls ruhiger wird, die Haut mit Schweiß bedeekt, noch nicht auf glücklichen Ausgang, auf Genesung rechnen, denn nicht selten kehren die Anfälle wieder, und es erfolgt Chmphersudat und schnesser Jod. Dies der zweite Ausgang. Das Chmphersudat bildet sich da am häusigsten, wo die Häute am wenigsten sest am Knochen antiesgen, daher in den Syris und in der Tiefe des Schirns. Durch das Ersudat wird Druck auf das Sehirn bewirkt, dieser hemmt die Funktion desselben und führt so den Tod herbei. Immer geht Sopor voran; es hören alle Perzeptionen auf, der Puls wird klein und schwach, es kommt klebriger Schweiß auf dem Sesicht. Dieser Sopor tritt oft äußerst plötslich ein, und nach 1—2 Stunden ist dann der Tod da, setten, daß es 24 Stunden danert.

Sektion. Man findet die Arachnoidea trüb, fester und dieker (diesethen Beränderungen, wie sie Sornea nach Entzündungen zeigt). Zwischen Arachnoidea und Pia mater ist Lymphe ergossen, die gräntich gelb ist, und schon für Siter angesprochen wurde. Nebst der Lymphe

findet sich an einigen Stellen Wasserrguß. Die Arachnoidea ist dadurch bauschig, und von der Pia mater losgetrennt.

Prognofe. Sehr schlimm, besonders wegen der großen Gefahr schnell tödtenden Lymphergusses. Tritt Sopor ein, so hat die Beilung

ein Ende.

Therapie. Mur bei fehr blutreichen Individuen, und wenn der Puls Barte zeigt, find Benafektionen angezeigt. Wichtiger find die topischen Blutentleerungen; fie dürfen nie unterlaffen werden. Man läßt den Kopf scheeren, und 30 — 40 Blutegel, je nach der Heftigkeit der Entzündung, anhängen (vorzüglich hinter den Ohren, wo die meiften Emmissaria Santorini austreten). Die topische Blutentleerung muß wiederholt werden in Zeit von 1 — 2 Stunden, wenn die Symptome fich nicht milbern ober wieder verschlimmern. Rebst den Blutentleerungen Ueberschläge. Kalte Ueberschläge haben jenen Erfolg nicht, wie fie bei Meningitis und Sehirnmarkentzundung zeigen. Oft find die Kranken auch sehr empfindlich dagegen, man laffe fie daher weg. Mit befferem Erfolge wurden warme Iteberschläge angewendet. (Die gleiche Erscheinung zeigt fich bei Entzündung der Plenra und des Peritoneums.) Man macht fie entweder blos aus warmem Waffer, in das man Compressen taucht, oder man fann auch Effig, vielleicht auch eine Abkochung erweichender Kränter nehmen. Bei Stuhlverftopfung, ftarten Congestionen, heftiger Sige — ableitende Fußbäder, Klystiere mit Essig, und innerlich Calomel mit Rizinusol, um mehrere Stuble zu erregen. Wo Menftrugtion mit im Spiele ift, Blutegel und Schröpftopfe an der innern Scite der Schenkel, und setbst auf die Genitalien. Zu Allem ftrenge antiphlogistische Diat, mehr aufrecht figende Stellung, Rube im Zimmer, Abhaltung alles Sinnenreizes. — Den fritischen Schlaf, die Blutungen, darf man ja nicht stören, man suche lettere durch zweckdienliche Mittel berbeizus führen. Go klagen z. B. die Kranken über große Trockenheit in der Nase nicht selten; man laffe dann Queckfilbersalbe in die Stirngegend einreiben, warme Dampfe in die Rafe ftreichen; es kommt fo oft gum Riesen, und durch dasselbe zu Blutungen. Ift es zu Ersudat gekommen, so ist es aus. Man unterlasse dann alle Heilversuche, denn Mora, Glübeisen, Moschus ze. beschleunigen nur ben Todeskampf. 1tm die Umstehenden zu beruhigen, gebe man Althea - Abkochung mit Syrupus violarum, entleere die Blafe.

b) Chronische Form. Autenrieth hat diese Form als hysterische Eucephalitis aufgestellt, aber man sieht die Krankheit auch bei Männern.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen heftigen, stechenden, klepfenden, oft sogar bohrenden Schmerz an einer kleinen umschriebenen Stelle des Schädels. Die Kranken beschreiben diesen Schmerz so, als würde ihnen ein Nagel in den Kopf geschlagen. Gewöhnlich sindet sich diese Stelle längs der Sutura sagittalis. Die Schmerzen werden durch Druck vermehrt, ja die Haare dieser Stelle scheinen empsindlich. Die Kranken zeigen wenigstens Schmerz dei ihrer Verührung, auch fallen dieselben bei längerer Daner der Krankheit nicht selten aus; Anfangs sind die Schmerzen periodisch, 12 — 24 Stunden dauernd, und Nachslässe zeigend. Alle Reizung (Nervens oder Gefähreiz) macht sie heftiger.

Späterhin aber werden sie permanent, und zeigen jeht Remissionen und Eracerbationen. Bei Frauen sindet sieh neben dieser Kopfassetion hysterische Reizung, und gerade diese Symptome des Hysterismus machen es glauben: man habe es mit einfacher Encephalma hysterica zu thun. — Bei Männern hingegen sinden sich hypochondrische Erscheinungen, und daher die Berwechslung mit Encephalma hypochondrica, indem man das Kopfleiden als etwas Consensuelles betrachtete. Allerdings sind Hysterie und Hypochondrie die ersten Ursachen der Krankheit, aber später wird diese Gehirnreizung nicht selten selbstständig, und bildet sich fort bis zur chronischen Arachnitis. Dieser Uebergang wird dadurch angedeutet, daß zieht kein Zusammenhang mehr zwischen Erscheinungen im Kopfe und Bauche stattsindet; daß die Schmerzen stelle empfindlich werden.

Aletiologie. Die Krankheit findet sich nur bei Weibern, die an Hysterie, bei Männern, die an Verstimmungen des Ganglienspstems, Sypochondrie, Pfortaderkrankheiten leiden; doch bedarf es, nm zum Ausbruche zu kommen, noch eines Schirnreizes. Daher die Krankheit am meisten bei hysterischen Weibern, die sich viel mit Lektüre beschäfetigen, und bei Hypochondern, die anstrengenden und anhaltenden geistis

gen Arbeiten unterworfen find, vorkommt.

Verlauf und Ausgänge. Der Verlauf ist langwierig. Die Ausgänge: 1) in Genesung. Sie erfolgt ohne deutliche Krisen oder Lysen (bei Männern finden sich bisweilen Hämorrhoidal=Blutungen.)

2) In den Tod durch Wafferbildung. Die Kranken haben alle

Erscheinungen des Hydrocephalus chronicus.

Sektion. Die Arachnoidea ist an manchen Stellen, besonders längs der Sutura sagittalis und dem Sichelsortsate sest, compakt, oft vom Durchmesser 1½ Linie, hat ihre Pellucität verloven, und sieht wie Milchglas aus. Oft ist ihr Gewebe faserig, knorpelartig. Neben dem ergossenen Wasser sind Verwachsungen mit Dura meninx und Pia mater. Auch pathische Produkte sinden sich in derselben. Dann ist der überlies gende Knochen durch ihren Druck oft bis zu der Pellucidät verdünnt.

Behandlung. An der Stelle des Schmerzes läßt man die Saare abscheeren, setzt Blutegel, oder wendet hei heftigen Leiden wohl selbst die Scarifikationen an. Diese topische Blutentziehung muß selbst wieders bolt werden, wenn die Symptome sich nicht herabstimmen oder wieder steigen. Ueber die Blutentziehungen kalte Ueberschläge (sie werden gut vertragen), und bei Männern ableitende Mittel (eine Rheumabkochung mit Weinsteinrahm); bei Weibern die Lutihysterika in den After oder die Genitalien injizirt, Chamillen, Valeriana mit etwas Stinkassand, strenge antiphlogistische Diät.

Vierte Spezies. Encephalitis veru, Phrenitis. Paraphrenitis der Alten. Hirumarks Entzündung.

Die Krankheit zeigt Verschiedenheit in den Symptomen, je nach dem Sibe der Entzündung in den verschiedenen Theilen des Gehirus.

Erfcheinungen. Sat die Entzündung die Semisphären ergriffen, so find die Erscheinungen folgende: a) topische heftige Congestionen gegen

den Ropf, durch Rlopfen der Karotiden und Arterien, durch geröthetes, aufgetriebenes Gesicht, injigirtes Auge, erhöhte Temperatur des Ropfes fich manifestirend, furibunde, beftige Delivien. Die Kranten larmen, fchreien, und entwickeln eine enorme Mustelfraft, Sinnesftörungen, Schwerhörigfeit oder hirnempfindlichkeit, die Pupille zusammengezogen, das Auge lichtscheu. b) Febrile, voller, harter, gespannter Duls, beife, trocene Saut, vehementer Durft (wenn das Bewuftfein eintritt), Berftopfung, rother, dunkler harn. Leiden die Ganglien, fo zeigen sich auffallende Störungen des Gesichtes und Gehörs neben den genannten Erscheinungen; anfangs sehen die Kranken schwach, später nur halb, julett werden sie gang blind; nicht felten verliert sich das Wo das fleine Gehirn leidet, refleftirt das Genitaliensnftem. Daber Delirien, Erektion, selbst Sjakulation des Saamens beim Manne, beim Weibe Nymphomanie in einem folchen Grade, daß fie fich entblößen, die Geschlechtstheile zeigen, und auf diese Art ihre Wollust zu erfennen geben. Wo gleichzeitig mit dem Gehirne die Medulla oblongata affizirt ift (gewöhnlich nach Migbrauch spiritubser Getrante), kommt ein eigenthumliches Zittern hinzu, wobei die willführlichen Musfeln gang willenlos werden.

Von Delirium tremens unterscheidet sich diese Form der Encephalitis leicht. Bei Delirium tremens sind die Delirien sehr monoton, hier wahrhaft poetischer Natur; bei Encephalitis vera Erscheinungen von Eongestionen gegen den Kopf, dier zusammengefallenes blasses Gesicht, hier zersließen die Kranken in Schweiß, die Knaephalitis vera dagegen ist die Hauttemperatur zwar erhöht, die Haut aber trocken. Bei Delirium tremens endlich kleiner, gereizter, schwacher Puls, oft gar kein Fieber mit spnochösem Charakter und vollem, gereiztem Pulse. — Ist die Entzündung durch Genuß von Dingen herbeigeführt, die zugleich störend auf die Gefäßthätigkeit einwirken, so sind die Erscheinungen sehr gemischt, und die Diagnose erschwert, das Gesicht ist meist sehr blaß, zusammengefalen, die Pupiste oft erweitert, anfangs Verchneigung, oft wirkliches Erbrechen, das Deliriren undeutlich 2c. — lauter Erscheinungen, die es nicht vermuthen lassen, man habe es mit Encephalitis vera zu thun. Untersucht man aber das Erbrechen, und berücksigtet die Misperhältnisse zwischen Gesichtsfarbe und Tem-

peratur, so wird man auch hier bald zur Erkenntniß kommen. Aetiologie. Die Krankheit ist den früheren Zahren der Blüthe eigen, und gewöhnlich Folge der Ueberreizung des Gehirns durch den Mißbrauch der Spirituosa, und anstrengende geistige Thätigkeit, oder beide zugleich. Daher am frequentesten bei jungen Leuten, die die die Nacht arbeiten, und um sich munter zu erhalten, heftig reizende Getränke, z. B. Rum, Urrak zc. zu sich nehmen. Doch kommt die Krankheit auch nicht selten zu anderen Krankheitsprozessen, besonders zu dem Rothsauf, wenn es seinen Sis im Gehirn ausgeschlagen hat. Endlich entsteht die Krankheit durch Verbreitung der Entzündung der Sinnesnerven, ja selbst durch Verbreitung der Entzündung der Häute.

Musgange. 1) In Bertheilung. Unter deutlichen Fieberkrifen

(Schweiß und fedimentofer Sarn), unter kritischen Blutungen aus der

Nafe, Ohr und eintretenden fritischen Schlaf.

2) In Eiterbildung. Der Eiterherd ist entweder nach innen, oder er ist mehr in äußeren Theisen, und dann bahnt sich der Eiter nicht selten Wege nach Außen, und das Leben wird oft noch gerettet. Innere Eiterung aber ist immer tödtlich. Eingetretene Eiterung gibt sich stets durch Veränderung des Charafters des Fiebers zu erkennen. Es tritt Suppurationssieber ein, heftiger Schüttelfrost, darauf folgende intensive Hitz, wobei die eine Hälfte des Gesichtes, auf deren Seite der Abszeß sich besindet, start geröthet, während die andere blaß und kalt erscheint.

3) In den Tod; a) auf der Höhe der Krankheit durch Blutdruck in Folge der Gefäßüberfüllung und Gehirnlähmung. Die Delirien hören dann mit einem Schlage auf, die Kranken werden ruhig, fangen an zu schlafen, hitze und Röthe am Kopfe und Congestionen nach demsfelben dauern fort, die kontrahirte Pupille erweitert sich, das Unge ist starr, die Perzeption überhaupt geht verloren. b) Durch den Ausgang

in Gehirneiterung, davon später.

Seftion. Erfolgt der Sod durch Lähmung, so sind die Gefäße sehr überfüllt, besonders die Benen. Das Gehirnmark hat eine gleichemäßige, von blagrother in die dunkelrothe übergehende Färbung angenommen, aus seiner Durchschnittsfläche dringt eine große Menge Blutpunkte hervor. Immer sindet sich Blutertravasat, bald zwischen den Häuten, bald zwischen der Gefäßhaut und Cortikalsubstanz.

Vorherfage. Nur im ersten Anfange ift Hilfe möglich, hat die Rrankheit einmal 24-30 Stunden gedauert, so ift es mit ber

Heilung zu Ende.

Behandlung. Sehr eingreifende ausgedehnte Antiphlogose. Was nicht in den ersten 24 Stunden geschieht, ift verloren. Starke Blutentleerungen, allgemeine (aus der Jugularvene oder dem Arme) und topische; die allgemeinen wiederholt, wenn das Fieber, die topischen, wenn die Symptome fich nicht andern. Ueberschlage von Gis oder Schnee auf den geschornen Ropf. Fehlen beide, die Schmucker'schen Fomentationen. Innerlich, wenn die Rranten schlingen können, große Gaben von Calomel, fonft ein Aluftier von Rleienabsud, Magnesia sulphurica. Strenge antiphlogistische Diat, der Kranke fige mehr in einem ruhigen dunkeln Zimmer, enthalte sich, wo möglich, alles Sinnenreizes, aller Speise; zum Getrante Buckermaffer mit Bitronen; oder etwas Phosphorsaure, Julep, die Krisen muffen unterftut werden, indem man die Kranfen warm bedeckt, das Getranke lauwarm gibt, warme Dampfe in die Nafe ftreichen lagt (um Blutungen zu erzielen); findet fich jenes eigenthümliche Zittern, so hat man, die Wirkung des Alkohols zu neutralisiren, die Anwendung des Ammoniums, des tohlenfauren oder des Spiritus Mindereri, vorgeschlagen. Beffer dürfte man jedoch mit der Anwendung von Rali, Kalk, abführenden Mitteln, und wenn Erbrechen vorhanden ift, mit der Anwendung von leichtem grünen Thee fahren. Bei Intorationen die Anwendung von Mineralfäuren.

Fünfte Spezies. Insolatio. Encephalitis insolationis.

Das ätiologische Moment, die eigenthümlichen Erscheinungen, der befondere Verlauf und die Ausgänge der Avankheit rechtfertigen die Arankheit als eigene Spezies. Sie bildet Uebergang zu den Neuro-

phlogofen des Gehirns.

Erscheinungen. Nach Einwirkung großer Sonnenhiße auf den Ropf des Kranken, oft augenblicklich, oft einige Stunden darauf stellt sich ein heftig drückender Schmerz im Kopfe ein, die Kranken können den Kopf, der sich brennend heiß anfühlt, nicht mehr aufrecht halten, bekommen sogar Brechneigung oder wirkliches Erbrechen, sie taumeln, wenn sie den Versuch machen, zu gehen; dazu Sinnesstörungen, im Ohre, und im Auge, namentlich erweiterte Pupille, Schwarzsehen, zulest werden sie wie betäubt. Febrilische Erscheinungen: weiß belegte, mehr trockene Zunge, heftiger Durft, beschleunigter, meist weicher Puls; Stuhl= und Urinsekretion beschränkt.

Aletiologie. Die Krankheit findet sich bei Individuen jeden Allters und Geschlechts, die sich heftiger Einwirkung der Sonne aussehen. Bei uns kommt die Krankheit nur im hohen Sommer vor, wird dann aber disweilen epidemisch gesehen. Bei Landleuten, die sich mit der Schnittererndte beschäftigen, und von Bergen in heiße Thäler beradgekommen sind, sindet sie sich besonders häufig. Gleich häufig sindet sich die Krankheit bei Individuen, die in der Sonne schlasen, besonders wenn sie gleichzeitig berauscht sind. Was bei uns nur im Sommer vorkommt, das sindet sich im Süden als endemische Krankheit; so an

den Rüften des Mittelmeeres, und namentlich in Egypten.

Verlauf. Oft sebr rasch, in wenigen Augenblicken durch Gebirnlähmung tödtend. Die Kranken stürzen dann, wie von Apoplexie getrossen, zusammen. Man hat diese dann Apoplexia serosa genannt, weil man statt des erwarteten Blutes große Mengen seröser Flüssigseit fand. Oft zieht sich aber die Krankheit in die Länge 3—4, selbst 18—20 Tage, Eben durch die Unstetigkeit ihres Verlaufes unterscheidet sie sich von Hydrocephalus acutus, mit dem sie sonst große Aehnlichkeit hat.

Ausgange. 1) In Genefung. Unter wenig deutlichen Rrifen, aber unter ausgezeichnetem fritischen Schlaf, oder blutigem Ausfluß

aus Mafe und Ohren.

2) In theilweise Genesung. Es bleiben paralytische Erscheinungen zurück, selten in geistigen Thätigkeiten, häufiger in den Sinnesorganen, Schwerhörigkeit und sogar amaurotischer Zustand. Selbst aber wenn Genesung eintritt, bleiben Neigung zu Schwindel, Eingenommenheit des Ropfes 2c. als Residuen zurück.

3) In eine andere Krantheit. Es hören die Erscheinungen der Gefäßreizung auf, es dauert aber die der Gehirnreizung fort, die Krant-

beit geht in Manie über.

4) In den Tod. Der Tod erfolgt durch Wasserbildung im Ropfe, und Druck desselben auf das Gehirn. Vom erfolgten Wasserzeugen und folgende Symptome: die Pupille erweitert sich oft ungeheuer, ist unempsindlich gegen den Lichtreiz; während die Hike

am Kopfe fortdauert, sind die Extremitäten mehr kalt. Die Kranken liegen mit aufgesperrtem Mund starr, und ungleich respirirend auf dem Rücken, lassen keinen Harn mehr, so daß sich die Blase als gefüllter Sach hinter der Schambeinverbindung fühlt. Der durch den Catheter

entleerte harn zeigt nicht felten freideahnliche Sedimente.

Sektion. Sterben die Kranken rasch, so findet man die Erscheinungen der Congestion (überfüllte Blutgefäße, unter dem ergossenen Wasser.) Das Wasser sindet sich am häusigsten in den Ventrikeln, namentlich in den Seitenventrikeln, die oft bedeutend erweitert sind, und Andeutung von Erweichung zeigen (das Commissurenspstem namentslich zeigt diese Erweichung).

Prognose. Nicht ganz ungunstig; in der Mehrzahl der Fälle

Beilung zulaffend.

Behandlung. Nur bei sehr blutreichen Individuen, heftigen Congestionen, stürmischem Puls — Aberlässe (aus der Drosselvene). Sonst genügen topische Blutentleerungen — 12—30 Blutegel je nach der Heftigkeit der Symptome an den Stellen, wo die Emissaria Santorini hervortreten. Auf den abgeschorenen Ropf kalte Fomentationen von Schnee oder Eis (sonst die Schmuckerschen). Aber besser ist es vielleicht, wenn man dem Kranken beständig kaltes Wasser über den Ropf schüttet. Ableitende Mittel nach dem Bauche. Tamarindenabsochung mit Weinsteinrahm und Magnesia sulphurica. Alpstiere von einem Kleienabsud mit Essig, möglichst kübl. Kühlendes, erfrischendes Getränke, strenge Diät, Ruhe. Ist wirklich Ersudation erfolgt, so ist die ärztliche Hülfe sernerhin fruchtlos. Sie sei dann mehr palliativ, d. h. sie beschränke sich auf einzelne Erscheinungen, Entleerung der Blase, Anwendung eröffnender Alpstiere, Sorge, daß kein Dekubitus entsteht, daher Verhütung der Verunreinigung mit Fäkal. und Urinstossen.

Sechste Spezies. Delirium tremens. Phrenesia potatorum. Encephalitis potatorum. Säufermahnsinn.

Th. Sutton über das Delirium tremens, aus dem Englischen von Phil. heineken, mit Borrede von Albers. Bremen 1820. 8. Barthaufen über den Säufermahnfinn. Bremen 1828. 8. Die Krankheit bildet den Uebergang von den somatischen Gehirnleiden zu

den psychischen.

Erscheinungen. Bei einigen Individuen geht ein Stadium prodromorum voraus, das sich durch Appetitlosigkeit, Mattigkeit, Wüstbeit des Kopfes, unruhigen Schlaf oder Schlaslosigkeit auszeichnet. Bei anderen sehlen diese Symptome, und die Krankheit beginnt geradezu mit Delivien. Die Delivien sind ununterbrochen, höchst monoton, der Kranke treibt sich mit bestimmten Vorstellungen herum. Gewöhnlich ist es der Wahn, an einem fremden Orte von Räubern überfallen, von Mäusen, Ratten und anderen sonderbaren Thiergestalten gefressen zu werden. Daber machen die Kranken so äußerst häufig den Versuch, aus dem Bette zu entspringen. Die Krankheit, so sehr sie schon durch ihre eigenthümlichen Delivien charakterisit ist, bietet noch folgende Symptome dar: Alle Muskeln, namentlich die der oberen Ertremitäten

sind in beständiger zuckender Bewegung, das Gesicht ist blaß, das Auge stier, glänzend, Schlaslosiskeit, fortwährendes Wüthen, der Puls anfangs klein, schwach, die Zunge seucht, wenig Durst, die Hauttemperatur zwar etwas erhöht, die Haut aber nicht trocken, sondern in Schweiß zersließend (der Schweiß ist oft klebrig, eigenthümlich riechend.) Die Lebergegend aufgetrieben, schwerzhaft; die Stuhlausleerung gehemmt, die Fäces verbrannt.

Diagnose. Die Krankheit ist von Encephalitis, Meningitis, leicht durch Mangel der Congestionen gegen den Kopf, durch den kopiösen, kolliquativen Schweiß, durch Mangel des Fiebers, im Anfange der Krankheit wenigstens, durch Monotonie der Delirien zu un-

terscheiden.

Netiologie. Die Krankheit findet sich bei Männern, und hier gewöhnlich in den fyäteren Sahren. Das veranlassende Moment ist Mißbrauch geistiger Getränke, starke und anhaltende Berauschung. Aber nicht bloß der Alkoholgehalt oder der hinzutritt von etwas, was den Narkoticis nahe verwandt ist, scheint die Krankheit hervorzurussen. Genuß von Fuselbranntwein und Bizzelmost erzeugen sie am häusigsten,—die Krankheit ist mehr den Nordländern eigen. Im Süden ist sie selten, und findet sich nur von Zeit zu Zeit bei einem nordischen Matrosen. Bremen, hamburg und Lübeck liefern die meisten Exemplare.

Berlauf. Un feine bestimmte Zeitperiode gebunden, oft in fur-

ger Zeit, oft in 10-14 Tagen erft verlaufend.

Ausgänge. Unter deutlichen und ausgezeichneten Nervenkrifen, Schlaf, der oft ununterbrochen 12—24 Stunden dauert. Mit ihm hört das Zittern auf, das Gesicht heitert sich auf, es erfolgen einige gallichte Stühle, die Neigung zu Rezidiven ist übrigens auch auf ersfolgte Genesung äußerst groß, und der geringste Erzeß, der geringste Mißbrauch von Spirituosis kann die Krankheit zurückbringen.

2) In den Tod: durch Gehirnlähmung. Die Kranken wüthen sich zu Tode, das Gesicht entstellt sich immer mehr, die Frequenz des Pulses zeigt auf 120—130 Schläge, das Zittern wird zu Sehnenhüpfen, furibunde Delivien zu musitirenden, die Kranken murmeln bis zum endlichen Verstummen auf dem Rücken liegend immer vor sich hin.

Prognofe. Im Gangen gunftig. Auf die Art des argtlichen

Eingreifens tommt Alles an.

Behandlung. Der antiphlogistische Heilapparat so wenig, als der antigastrische (brechenerregende und stublauslehrende Mittel) führen hier zum Ziele. Das beste Versahren ist das von Sutton vorgeschlagene und empsohlene, die Anwendung des Opiums. Man hat es in Einreibungen und in Alhstiersormen angewendet, allein besser kommt man mit der innern Gabe zum Ziele. Man gibt es in steigenden Gaben, die zu dem Augenblick, wo Gähnen, Zusallen der Augenlieder eintritt, gewöhnlich die Tinktur mit Phosphorsäure, um die kolliquativen Schweise zu mäßigen. Sind auffallend gastrische Erscheinungen zugegen, so muß der Anwendung derselben ein Vechmittel, sind die Individuen plethorisch, haben sie den apoplektischen Habitus, sinden Congestionen statt, eine allgemeine oder topische Vlutentleerung vorschönlein's Pathol, u. Therap. 1. 186.

ausgehen. Da die Kranken entspringen wollen, so muß eine eigene Palliativkur eintreten. Festschnüren darf man die Kranken durchaus nicht, sie toben sich sonst zu Tode. Um besten ist es, wo dieses die Lokalität erlaubt, wenn man sie laufen läßt, sie laufen dann so lange fort, die sie ermüdet in einen tiesen Schlaf fallen, und genesen so, oft ohne Arznei. Wo dieses aber nicht angeht, bediene man sich der englischen Weste, nur kein Festschnüren. Sind die Kranken aus ihrem Schlase erwacht, so gibt man gelinde darmausleerende Mittel, Extracta saponacea, Tartarus tartarisatus, um der übeln Einwirkung des Opiums auf den Darm zuvorzukommen; die Gabe des Opiums selbst unterlästt man, es müßte sich dann neuerdings Schlassosigkeit und Zittern einskellen.

Siebente Spezies. Delirium traumaticum.

Nach sehr großen Operationen treten nicht selten bei sehr reizbaren Subjekten, die derselben mit großer Angst entgegengeseben haben, heftige Delivien ein, deven Objekt meist die überstandene Operation ist, und die nicht selten mit Abreißung der Verbandstücke und Blutunarn enden.

Bur Behandlung bat Dupuntren das Opium in Klustierform vorgeschlagen, allein der beabsichtigte Schlaf wird wohl leichter durch

innere Gaben berbeigeführt.

Achte Spezies. Encephalomalacia — Gehirnweichung.

Untersuchung über die Erweichung des Gebirns von Roftan. Erfcheinungen. Periode der Borläufer. - Die Kranten geigen auffallende Beranderung in der geiftigen Thatigkeit, gewöhnlich Oppression derselben; sie verlieren die Urtheitstraft, das Gedachtniß, es entfallen ihnen Namen und Ausdrücke. Dazu auffallende Beranderungen in den Sinnesfunktionen (leichter Schwindel, Schwarffeben, Sumsen vor den Ohren, Schwerhörigkeit) eine gemiffe Schwerfälligkeit in der Muskelthätigkeit, daber schwerfällige Sprache, schleppender Gang, - und heftiger, beschränkter, mehr in die Tiefe gehender Ropf. schmerz. Die Symptome zeigen übrigens auch schon in diesem eine gewiffe Salbieitigkeit, die fich durch größere Erfchlaffung der Mustel. parthie des einen Körpers, durch Schleppen des einen Fußes, und nicht felten geradezu durch Salbfeitigkeit des Ropfschmerzes ausspricht. Es hat übrigens diese Periode eine verschiedene Dauer, oft mahrt fie nur einige Wochen, oft aber auch 5 bis 6 Monate. Periode der kompleten Krankheit: Die Kranken werden plöglich gelähmt, die Lähmung ift halbfeitig. Steben oder figen die Rranten, fo fallen fie um (daber Bermechslung mit Apoplerie). Die Kranken merden übrigens bei dem Anfalle nicht gänzlich bewußtlos, sie hören noch, ihr Auge ift empfänglich für das Licht, und bestürmt man fie mit Fragen, fo geben fie nicht felten durch Gebehrden, manchmal fogar durch Worte den Ort und die Beife ihres Schmerzes zu erkennen. Dabei ift das Geficht blag und entstellt, durchaus feine Erscheinungen von Congestionen, und der Puls flein, schwach, mehr fadenförmig.

Diagnofe. Die Krankbelt könnte im zweiten Stadium mit Apoplexie verwechselt werden, was für die Kranken äußerst verderblich wäre; die Diagnose der Krankbeit ist daber dem Arzte unerläßlich. Sie wird durch solgende Momente gesichert: Bei Apoplexie gehen Blutkongestionen voraus, die gerade im Augenblicke des Anfalls am bestigsten sind, und sich durch blaues, livides Gesicht, heißen Kopf, Kaltsein der Extremitäten aussprechen. Hier nichts von Allem, denn im Gegentheile Erscheinungen der Blutleere im Kopfe. Bei Apoplexie mangeln die Erscheinungen der Gehirndepression, welche hier ein eigenes Stadium — das Stadium der Vorläuser bilden; hier geht das Bewußtsein doch nicht ganz verloren, die Kranken percipiren wenigstens noch, und können dem Arzte ihren Schmerz hezeichnen. Nichts davon

bei der Apoplexie.

Die Encephalomalacie ift eine bei weitem frequen-Metiologie. tere Rrankheit als Apoplerie. Frauen find ihr häufiger unterworfen, als Männer; bei diefen ift dagegen Blutertravafat häufiger. Die Rrantbeit scheint auch nicht allen Lebensaltern anzugehören, wenigstens ift noch fein Rall befannt, daß fie bei irgend einem Individuum bor den 30ger Jahren aufgetreten ware. Auch in diesen Sahren und in folgenden ift fie noch feltener, defto häufiger um die Periode der Invo-Intion und nach derfelben. Was die außeren Rrankheitomomente betrifft, fo scheint der Umftand, daß man bei Encephalomalacie Gestorbenen die Gehirnarterie meift verknöchert, oder in dem Buftande beginnender Berknöcherung fand, auf gichtische Dyskrasie, als nächste Krankbeitsursache hinzudeuten. Doch wie die Erfahrung lehrt, ift Verknöcher= ung der Gehirnarterien feineswegs die einzige Bedingung der Encepha-Iomalacie, fo wenig als Verknöcherung der Arterienenden der Ertremis täten die einzige Bedingung zu Gangran der Alten. Es bedarf, wenn es jum Ausbruche der Krantheit fommen foll, noch eines eigenen Momentes - eines somatischen und psychischen Gehirnreizes.

Seftion. In der ersten Periode zeigt die Marksubstanz eine mehr gelbliche Farbe und zahllose Blutpunkte auf ihrem Durchschnitte (vielleicht Blutströmungen ohne Gefäße.) Gehen die Kranken später zu Grunde, so sindet man keine Spur mehr von diesen Blutpunkten. Das Gehirn zeigt an den affizirten Stellen (merkwürdig ist es, daß sie sich stelle auf der entgegengesetzten Seite von dem angeblichen Orte des Schmerzes sindet) eine aus grün, blau und grau gemischte Farbe. Der Geruch ist zwar unverändert, die Fasernstruktur der Stellen aber ganz verschwunden, und die Marksubstanz in eine uleeröse Masse, die oft so weich ist, daß sie beim Orucke zersließt, verwandelt. Die Stelle, wo die Erweichung statt sindet, ist übrigens eingesunken; denn die erweichten Theile verlieren an Umfang, sind daher oft schon durch Abplattungen äußerlich, und wohl gar Vertiefungen auf der Oberstäche der Hemisphären bemerklich. Gewiß sind es das Corpus striatum und Thalamus nervorum opticorum, die in Erweichung geriethen, nicht selten

aber die hemisphären felbft.

Verlauf und Ausgang. Die Krankheit ift an keine bestimmte Zeit gebunden. Oft verläuft fie schnell, in 12—24 Stunden, oft endet

sie aber erst nach Wochen und Monaten. Rost an behauptet zwar nur einen tödtlichen Ausgang, aber auch eine Art theilweise Scnesung kann statt sinden, und vielleicht ist dieser Ausgang bei einer zweckmäßigen Behandlung der Krankheit häusiger selbst, als der tödtliche. An eine volkommene Genesung ist nicht zu denken; denn die Beweglichkeit der Muskeln einer Seite und die Geisesthätigkeit des Kranken erreichen nie mehr jenen Grad der Energie, den sie vor dem Anfalle hatten. Dieser Ausgang ersolgt übrigens langsam, und ohne alle Krise. Die Krankheit endet aber auch zweitens, wie schon bemerkt wurde, in den Tod. Die Kranken werden soporös, die Geistesthätigkeiten schwinden ganz, selbst die Sinnesperceptionen gehen zu Grunde, die Zunge wird trocken, rissig, beschleunigter, aber kleiner Puls zc.

Vorhersage. Schlimm, aber feineswegs absolut lethal. Es

fommt dabei

1) Auf das Alter,

2) auf den Grad der Perfistenz des Bewußtseins,

3) auf den Grad und die Intensität des Eintritts der Lähmung an.

Therapic. Die Antiphlogose, die man der Krankheit entgegensehen zu müssen geglaubt hat, ist ohne günstiges Resultat geblieben. Spürt man aber auch der Ursache des Uebels nach, so wird man sich überzeugen, daß gerade am wenigsten von antiphlogoser Hülfe zu erwarten sei. Man hat daher, und namentlich hier im Hospitale, die ents gegengesehte Behandlung eingeschlagen, man gibt dem Kranken Reizmittel — ein Infusum von Arnika, unter Zusah einiger Drachmen kaustischen Ammoniaks, erlaubt Wein zu trinken; auf den geschornen Kopf macht man Ueberschläge von slüssigem Ammoniak und Phosphorsliniment; den Stuhl such man durch ein Klystier von Assa sætida, die Harnerkretion durch den Eatheter herzustellen.

Zweite Gattung. Phlogofen des Rudenmarks.

Olivier über bas Rückenmart und seine Krankheiten. — Dann von Dr. W. Funk. Bamberg.

Wir kennen jur Zeit 3 febr bistinkte Kormen ber Rückenmarks-

entzündung:

1) Ertzündung der knöchernen Umhüllungen. Spinitis.

2) Entzündung der häutigen Umhüllungeni. Meningitis spinosa.

3) Entzündung der Markstränge — Myelitis vera.

1ste Spezies. Entzündungen der fnöchernen Umhüllungen. Spinitis.

Erscheinungen. Veränderungen in der Form eines oder mehrerer Wirbel, Schmerz beim Drucke auf diese Stelle und bei Bewegung
des Rückgrats, paralytische Erscheinungen in den Organen, die ibre Nerven von jener Parthie des Rückenmarkes erhalten, die den desorganisirten Wirbeln entspricht. Was das erste betrifft, so schwellen die Knochen zuerst an, es findet Vergrößerung derselben statt, entweder der Fortsätze, oder selbst der Körper. Diese Vergrößerung (Massenzunahme) ist sogleich mit Erweichung verbunden, was Gefähl und Pertussion ergibt. Verkrümmungen der Wirbelfäule sind nicht selten die Folge. — Die paralytischen Erscheinungen sind nur in seltenen Fällen halbseitig, dann nämlich, wenn sich die Affektion auf die eine Hälste des Knochens beschränkt. Die Paralyse sindet übrigens dann auf der Seite der Affektion statt, was bei Encephalomalacie der umgekehrte Fall ist. Die Symptome sind verschieden je nach dem Sitze der Affektion. Ist der Lumbaltheil affiziert, so entsteht Ameisenlaufen, Kriebeln, zuletz Lähmung der unteren Extremitäten, Paralyse der Blase und des Mastdarms, dazu das Gefähl, als ob ein Reif um den Leib gelegt sei; ist der Dorsaltheil affiziert, so hat der Kranke heftig stechenden, brennenden, oft suribunden Schmerz nach dem Laufe der Interkostal-Nerven, und das Gefähl von Schwerathmigkeit. Ist der Sitz der Alfsektion endlich im Cervikaltheil, so sinden sich paralytische Erscheinungen in den Muskeln des Halses, oft mit Herabsinken des Kopfes, Beschwerde beim Schlingen und bei der Sprache.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich in allen Lebensaktern, doch häusiger bei jungen Leuten. Zu den äußeren Momenten gehört vor allem äußere Einwirkung (mechanische), Stoß, Kall, Quetschung des Knochens. Die Krankheit ist aber dann so schleichend in ihrem Berlaufe, daß sie oft erst nach Monaten, selbst nach Jahren zum Ausbruche kommt, wo dann die Kranken kaum mehr der Ursache sich zu erinnern wissen. Aber auch gewisse Dyskrasien, namentlich unterdrückte Kräße und Skropheln können die Krankheit veranlassen. Die Krankbeit gestaltet sich dann aber erst in ihrem Gange und Berlaufe etwas verschieden, und vielleicht dürsten wir einst bei genauerer Würdigung der Symptome 3 verschiedene Spezies der Wirbelentzündung zu unterscheiden haben. So viel wenigstens ist schon bekannt, daß bei Spinitis scrophulosa die Entzündung von der Knochensuktanz ausgeht, und mit großer Austreibung, oft speckähnlicher Erweichung des Knochens verbunden ist, während sie bei der psorischen Korm ursprünglich das Zwischenband ergreift.

Berlauf. Der Verlauf der Krankheit ist innmer chronisch. Die Raschheit desselben hängt übrigens von der Verschiedenheit des kausalen Momentes ab. Am schleichendsten verläuft die traumatische, rascher die psorische, am schnellsten die skrophulöse Form. Immer aber dauert die Krankheit wenigstens Monate.

Ausgänge. 1) In Zertheilung durch Lysis, oft aber ift das Schwinden der Affektion nur momentan, dann nämlich, wenn es nicht gelingt, den ihr zu Grunde liegenden Krankheitsprozeß zu tilgen.

2) In Eiterbildung. Der Knochen wird fariös, und es bildet sich iene Krankheitsform, die man Phthisis spinalis nennt. Die skrophusibse Form macht diesen Ausgang nie. Die beiden andern häufiger.

3) In den Tod - durch Paralufe und endlichen Defubitus -

gewöhnlich bei der ffrophulofen Form.

Prognose. Nie sehr gunstig. Die Kvankheit gehört zu- den ge- führlicheren, was namentlich davin seinen Grund hat, daß sie meist

anfangs vernachläßiget wird, und gewöhnlich erft zur Behandlung kommt,

wenn die Rrantheitsprodufte gefett find.

Therapie. Die Behandlung ist nach der Verschiedenheit des urfächlichen Momentes verschieden. Bei der traumatischen Form topitche Blutentleerungen, Blutegel und Schröpftopfe an die affizirte Stelle; Fomentationen von warmen Auflösungen des Salmiaks, effigsauern Ummoniaks oder von erweichenden Kräutern, größte Ruhe und antiphlogistifche Diat. Die Stuhlverstopfung wird durch gelinde Abführmittel und eröffnende Klystire, die Blasenanfüllung durch den Catheter beseitigt. Schwieriger ift die Behandlung der beiden übrigen Formen. Die topische Antiphlogose mindert zwar die Symptome, aber fo wie man mit derfelben inne halt, fehren auch die Bufalle guruck. Maturlich, denn die Krankheitsurfache dauert fort. Neben der Untiphlogofe muß alfo eine zweckbienliche Behandlung der der Rrankheit ju Grunde liegenden Dyskrafie eingeleitet werden. Daber bei fkrophuloser Spinitis der Gebrauch von Mineralquellen, der Rissinger 3. B., und Ginreibungen von jodinfaurem Quecffilber auf die Affettionsstelle. Bei psorischer Spinitis der Gebrauch schwefelhaltiger Mineralquellen und das Anlegen von Fontanellen zu beiden Seiten der affizirten Stelle, durch Cauterium actuale oder Moren.

2te Spezies. Entzündung der häutigen Umhüllungen.
Meningitis spinosa.

Noch find wir in der Diagnose nicht so weit gekommen, die Entzündungen der einzelnen Rückenmarkshäute von einander zu unterscheiden, wie dieses dei den hirnhautentzündungen bereits gelungen ist. Früher oder später aber wird diese eine Spezies in mehrere zerfallen.

Erscheinungen. Mehr oder minder heftig stechenden Schmerzdem Verlause des Rückenmarkes folgend, die Schmerzen im Anfange oft nur kurze Zeit vorhanden, und dann verschwindend, oft aber gleich ansangs kontinuirlich; die Wirbelfäule entweder gar nicht beweglich oder Schmerz machend, der Druck dagegen schwerzlos, dazu paralytische Erscheinungen, verschieden nach der Ausdehnung der Entzündung. Wo der Lumbaltheil leidet — Steisigkeit der unteren Ertremitäten—mehr oder weniger paralytische Erscheinungen in der Blase und im Darmkanal. Wo der Dorsaltheil leidet, große Beklemmung, stechenden Schmerz auf der Brust (dem Lause des Bagus folgend), nicht selten Herzklopsen. Wo der Ervikaltheil leidet, Steisigkeit des Halses, Beschwerde beim Schlingen und beim Sprechen. Sind die Häute längs des ganzen Lauses der Wirbelfäule entzündet, so koinzidiren alle diese Erscheinungen. Zu diesen topischen Symptomen kommen endlich die febrilen Erscheinungen, voller, frequenter Puls; heiße, trockene Haut, gerötheter Harn, weiß belegte Zunge.

Diagnose. Das Biehen nach dem Verlaufe der Wirbelfaule, die Steifigkeit des Rückgrats, der Schmerz bei dem Versuche der Verwegung desselben, nicht aber beim Drucke, der Mangel an Knochen-affektionen, und endlich die paralytischen Erscheinungen sichern fie be-

ftimmt.

Berlauf. Afut.

Aetiologie. Die prädisponirenden Momente sind unbekannt; äußere Verkältung, Durchnässung des Körpers, besonders mährend der Menstruation. Auch durch Metastasen kann die Krankbeit entsteben; namentlich aus Variola und Varioloid. Der Verlauf ist dann äußerst rasch, und oft schon nach 24—36 Stunden ist Eiterung einzetreten. Endlich kann die Krankbeit auch durch bestige Einwirkung der Sonne auf dos entblößte gekrümmte Rückgrat — ein Analogon der Encephalitis insolationis entstehen. Man hat diese Form namentlich bei Schaaskrankheiten während der Sommerschur beobachtet. — Die Kranken werden nach kurz anhaltenden, ziehenden Schmerzen steif, die Lähmung ist mit tetanischen Symptomen begleitet.

Ausgänge. 1) In Bertheilung. Sie erfolgt unter Fieberkrisen, nebenbei unter Blutungen, wenn unterdrückte Menstruation mit im Spiele ist, zuweilen auch unter plöklich sich bildendem Dekubitus (unter der Form eines gangränösen Geschwürs) oder in Brand übergebende Affektion der Phalangen. Die paralytischen Erscheinungen dauern aber auch bei diesem glücklichen Ausgange noch eine Zeit lang, namentlich in der Wirbekfäule und in den Ertremitäten fort. Daher schlep-

vender Gang.

2) In Pseudokrisen, und zwar a) in Eiterung, sie ist besonders bäusig bei metastatischen Markhautentzündungen. Die Kranken bekommen ein Gefühl von Kälte, die paralytischen Erscheinungen nehmen zu, das Fieber verwandelt sich in Febris suppuratoria. b) In Lymphersudat. Die paralytischen Erscheinungen werden momentan heftiger, nehmen aber wieder ab; kein Suppurationssieber. c) Durch Wasserzugs. Meist leichtes Dedem der über der Wirbelsäule liegenden Haut. Gefühl von Kälte, dus den Rückgrat heraussteigt. Ausbreitung der paralytischen Symptome über Brust, obere Extremität und Kopf, wo endlich durch Wasserdruck auf das Gehirn Tod ersolgt.

3) In den Sod. Die Krankheit tödtet entweder auf ihrer höhe, nicht bloß durch gänzliche Vernichtung der Muskelthätigkeit, sondern auch durch die heftigkeit des Fiebers; oder sie tödtet durch Verbreitung der Entzündung auf das Gehirn, oder endlich durch Eiterung,

Bangran und brandigen Defubitus.

Borhersage. Ungünstig. Die Krankheit gehört mit zu den gefährlichsten. Die Ausbreitung der Entzündung, die heftigkeit der paralytischen Erscheinungen, die Verbreitung der Krankheit auf das Gehirn bestimmen übrigens die Prognose. Der Ausgang in Eiterung ist absolut lethal. Der in Lymphersudat alieniert zwar die Funktion, ist

aber nicht absolut tödtlich.

Therapie. Antiphlogose. Bei blutreichen Individuen und beftigem Fieber Aderlässe, die, wenn das Fieber sich nicht mildert, wiesderholt werden mussen. Topische Antiphlogose, Blutegel längs der Birbelfäule. Einreibungen von Merkurialsalbe mit Hyoschamusöl. Innerlich große Gaben von Calomel, später Magnesia sulphurica, wenn man vom fortgesetzen Gebrauche des Calomel Salivation befürchtet. Keineswegs aber Blaufaure, Struchnin; denn alle Nartolika wirken,

wie die Erfahrung gelehrt hat, verderblich. In sehr bedenklichen Fällen wendet man kalte Ueberschläge an. Man läßt die Kranken bis an den Nabel in ein warmes Bad setzen, übergießt sie 5-10 Minuten lang mit eiskaltem Wasser, trocknet sie dann sorgfältig ab, und bringt sie wieder zu Bette.

3te Spezies. Entzündung des Martes. Myelitis vera.

Erfcheinungen. 1) Topische. Wir unterscheiden die topischen Erscheinungen in permanente und transitorische Erscheinungen. Die permanenten find die: Die Rranken haben langs der Wirbelfaule ein ziehendes, fpannendes, für fie außerft schmerzbaftes Gefühl, das fich gar nicht beim Drucke, wohl aber bei der Bewegung der Wirbelfaule ju erkennen gibt, dazu Spannen in den Nackenmuskeln und in den Musteln des Rückgrats, das oft schor 24 Stunden nach dem Auftritte der Krankheitssymptome in völlige Steifheit übergegangen ift, und iede Lageveranderung des Kranken unmöglich macht. Die transitorifchen find diefe: Plötlich fangen die Musteln an zu zittern und zu zucken, vorzüglich die Fleroren der Extremitäten und die Muskeln des Rückgrate; dieses Zucken geht bald in Krampf über, der sich durch Einwärtsziehen der Zehen und Opisthotonus ausspricht. Die Dauer dieser Anfälle ist verschieden von 1/4 bis 1/2 Stunde, ebenso die Dauer der Zwischenraume, denn anfangs febren fie alle 10-12 Stunden, später in weit furgeren Paufen jurud. Ihr Ende wird durch den Eintritt eines übelriechenden fopiofen Schweißes herbeigeführt, der an die Stelle der bisher trockenen Saut tritt.

2) Allgemeine. Heftiger Frost auf die hitze, mit geröthetem Gesicht, gereiztem, meist weichem, 100 Schläge machenden Puls, trockener haut, vehementem Durft, geröthetem, dicklichem harn.

Diagnofe. Die Krankheit ist sehr ausgezeichnet, und von verswandten, namentlich tetanischen Formen, z. B. von Tetamus traumaticus, und Trismus symptomaticus leicht durch das ätiologische Moment und die heftigen febrilischen Erscheinungen unterscheidbar.

Aletiologie. Vorzugsweise bei jungen kräftigen Leuten; das äußere Krankheitsmoment dürfte in Erkältung zu suchen sein, vorzügslich in Erkältung bei schwitzender Haut. Die Krankheit ist übrigens dem füdlichen Europa vorzüglich eigen, doch sindet sie sich auch im Mainthale.

Ausgänge. 1) In Zertheilung unter febrilen Krisen (duftenden, gleichmäßigen, andauernden Schweißen und sedimentösem Harn), namentlich bei jungen Leuten und unter topischen Krisen, welche als Convusionen betrachtet werden müssen, die aber nicht in Steisigkeit, sondern in Erschlaffung enden. Aber selbst bei diesem glücklichen Ausgange bleibt eine gewisse Schwäche im Muskelspsteme zurück, eine Mattigkeit und große Neigung zu Recidiven.

2) In den Tod. Er erfolgt in einem der Starrkrampfanfälle entweder durch Langenlähmung (die Rranken gehen suffokativ zu Grunde), oder durch Lähmung des Gehirns durch Blutdruck auf dasselbe. Dann

find die Erscheinungen die: auffallende, venöse Symptome im Gesichte, Erscheinungen von Blutdruck auf das Gehirn, leichte Delivien, später soporöfer Zustand.

Seftion. An den Häuten keine Veränderung, wohl aber sind die Plexus venosi, die das Mark umspinnen, injizit (das Mark ist erweicht, trennt man die Häute, so sließt es aus der Spalte als weißer Vrei hervor). Die Erweichung erstreckt sich gewöhnlich auf alle Stränge, bald in größerer, bald in geringerer Ausdehnung. Am häusigsten ist der untere Theil des Cervikal= und der Dorsaltheil des Markes erweicht. Das erweichte Mark hat seine blendend weiße Farbe verloren, und zieht in's Rosenrothe oder Blaßgelbe hinüber. Sind die Kranken durch Blutdruck auf das Gehirn gestorben, so sind die Sinus mit Blut überfüllt, nicht selten sindet sich sogar Wasserrguß zwischen den Häuten. Sind die Kranken suffosativ zu Grunde gegangen, so ist die Lunge mit Blut überfüllt, und zeigt eine blaue, livide Farbe.

Prognose. Sehr ungünstig, wenigstens in den nördlichen Gegenden; die Krankheit tödtet fast immer. Zenseits der Alpen aber, in der lombardischen Ebene z. B. und weiter gegen Süden ist sie weniger gefährlich. Die Dauer der Convulsionsparorysmen, die Schnelstigkeit ihrer Auseinanderfolge, der Zustand der Lunge und des Gehirns leiten die Prognose. Wenn kopiöser Schweiß eintritt, der Puls hart wird, leichte Delivien kommen, so ist es aus.

Therapie. Reichliche Blutentziehungen und strenge Antiphlogose; Behandlung mit Narkoticis, mit warmen und kalten Begießungen haben leider zu keinem günstigen Refultate, wenigstens hier im Hospitale nicht geführt. In Mailand, wo die Krankheit mit milderen Symptomen verläuft, ist die Behandlung folgende: ist das Individuum robust, das Fieber heftig, so wird eine Benäsettion gemacht, im entgegengesetzten Falle bedarf es derfelben nicht. Durchaus nothwendig aber find die topischen Blutentleerungen, 3. B. Blutegel oder Schröpfföpfe langs der Wirbelfaule, nachher Einreibungen bon grauer Quedfilberfalbe (alle 2 Stunden möglichst warm und in reichlicher Menge). Bader, falte oder warme Begießungen werden nicht angewendet, wohl aber die Derivativkur (Weinsteinrahm mit Tamarindenabkochung und Magnesia sulphurica, um einige Stuble zu bewirfen), und ftrenge antiphlogistische Diät. Wünschenswerth wäre es freilich, auf ein Mittel ju fommen, das im Stande mare, die einzelnen Parorysmen ju berhüten oder abzuturgen; denn es bringen diefe Rrampfanfalle, find fie gleich als Beilbemühen der Natur zu betrachten (denn Giner derfelben endet endlich mit Erschlaffung), dem Leben des Kranken größere oder geringere Gefahr. Aber diefes bleibt jur Zeit ein frommer Bunfch, denn von Narkoticis ift, wie der Erfolg gelehrt hat, feine Gulfe gu erwarten. — Das Stadium der Krise muß durch zweckmäßige Dia-phorese — essigsaures Ammoniak, Dower's Pulver herbeigeführt, und wenn es eingetreten ift, durch Sinapismen, Blafenpflafter erhalten werden.

Dritte Gattung. Nervenentzundung. Neuritis.

Die Möglichkeit der Nervenentzundung und die Eristenz derselben baben zuerst, jene Reil, diese ein italienischer Arzt, Cotunni, wernigstens in Einer Spezies nachgewiesen. Seither zweiselt man nicht mehr an dieser Krankheit, ja man ist durch wiederholte Forschungen bereits zur Kenntniß einer Menge von Nervenentzundungsformen (wenigstens zur Kenntniß der Entzundungen einer Menge von Nerven) gekommen.

- D. Cotunni, de Ischiate nervosa commentarius. Wien 1770.
- 3. Swan's, gefronte Preisschrift über die Lokalkrankheiten der Nerven. Aus dem Englischen. Leipzig 1820.

Genevelle Symptome. Der Nerve ist nach seinem ganzen Verlaufe äußerst schmerzhaft. Die Funktion des Organs, zu dem er gehört, ist gestört. Verläuft er oberflächlich, so ist Consistenz und Farbe der überliegenden Haut verändert.

Erste Spezies. Entzündung des ischiatischen Rerven.
Ischias postica.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen vehementen Schmerz, der von der Incisura ischiatica major beginnt, und sich liniensörmig, gerade dem Lause des ischiatischen Nerven folgend, bis in die Kniekehle erstreckt, von wo er häusig auch noch dem Nervus peronæus oder tibialis folgt, bis er sich endlich auf der Höhe des Fußes verzweigt oder abschneidet; zuweilen erstreckt sich der Schmerz auch in die Tiefe des Beckens, dann nämlich, wenn der Sexual- und Lumbalplezus gleichzeitig mit affizirt sind. Der Schmerz mehrt sich bei der Bewegung des Theils, aber auch beim Drucke. Ist die Entzündung heftig, so sindet sich da, wo der Nerve oberstächlich liegt, die Haut angeschwollen, und leicht rosig geröthet. Wir unterscheiden eine akute und eine chronische Form. Bei der akuten ist die Instammation äußerst heftig, der Schmerz intensiv, die Geschwulst bedeutend, das Fieber ziemlich vehement. Bei der chronischen Form sind die genannten Symptome undeutlicher, kein Fieber.

Aetiologie. Ischias postica ist eine der frequentesten Nervensentzündungen, denn unter 10 treffen gewiß 8—9 auf sie. Erst mit dem Eintritte der Pubertät tritt die Krankheit ein, sindet sich aber dann bis in's spätere Alter. Leute, die sich viel bewegen müssen, z. B. Taglöhner, sind der Krankheit am häusigsten unterworfen. Die äußere Ursache ist Verkältung und Durchnässung der unteren Ertremitäten, aber auch mechanische Einwirkung, Stoß, Stich, Quetschung des Nervens, und der Reiz bestimmter pathischer Produkte, z. B. des Eiters, der Brandjauche, scheint Ischias hervorrusen zu können. Endslich erscheint die Krankheit dann auch als Folge gichtischer Dyskrasse Vielleicht möchte diese Form dereink eine eigene Spezies darsiellen.

Ausgänge. Die Krankheit endet: 1) In Genesung. Die Genesung erfolgt bei der chronischen Form durch Lysis, bei der akuten aber miter den gewöhnlichen Fieberkrisen durch Saut und Sarn; das Fieber schwindet auf diese Krifen sogleich, nicht so die topischen Erscheinungen. Die Branchbarkeit des Gliedes kehrt nur langsam wieder zurück, und

immer bleibt wenigstens große Reigung zu Rezidiven.

2) In theilweise Genesung. Die Entzündung erlischt in Vildung pathischer Produkte, durch welche die Funktion des Nervens aufgehoben, oder wenigstens beschränkt wird. Daher Insistration des Neuritems mit Wasser, Lymphersudat mit Eiterbildung in demselben. Der Schmerz hört beim Eintritte der Pseudokrise zwar auf, das Glied aber bleibt gelähmt, fühlt sich fühl an, und schwindet wenigstens relativ zum gessunden. Diese Erscheinung, ein möglicher Ausgang der Ischias, wurde von einigen Aerzten als ein eigenes Stadium, als Stadium der Paralyse angeführt.

3) In den Tod. Derselbe erfolgt, indem die Entzündung der Nerven sich auf nahe liegende Sebilde, namentlich auf das Periosteum verbreitet, und so chronische Anochenentzündung und endlich Anochensphthise herbeisührt. Dieser Ausgang ift gar nicht selten, besonders wenn

die Lumbals und Sacralplerus leiden.

Settion. Sie zeigt neben den sekundaren paralhtischen Erscheinungen bestimmte Beranderungen im Rerven. Bei einfacher rheumatischer Ischias feben die Rerven, und oft auch der Plerus blau, livid aus, was durch ein ftartes Gefägnet, das jeden einzelnen Faden, aus dem der Nerve besteht, umftrickt, bewirkt wird. Gleichzeitig ift das Renrilem im Buftand größerer Beichheit, dagegen durchaus teine Beranderungen im Nervenmarke. Gab arthritische Affektion Veranlaffung, so find alle Nerven angeschwollen, blendend weiß, fühlen fich fest, hart, knorpels ähnlich an; das Neurilem zeigt feine Beränderungen. Macht man aber einen Querschnitt in dasselbe, so tritt das Nervenmark nicht als Rigelchen bervor, fondern erscheint fast wie geronnenes Giweiß. Die Beranderung trifft also bier das Nervenmart. Rur bisweilen erscheinen auch im Neuvilem einige Veranderungen. Es finden fich nämlich (wenigstens in der Retina, im Nervus vagus etc. will man fie geschen haben), knochige Massen in denselben abgelagert, deren Entstehung, wie die ähnlichen Concretionen zwischen den Arterienhäuten, aus den ursprünglich atheromatofen Maffen zu erklären ift.

Vorhersage. Richt ungunstig. Die Krankheit gebort mit zu den

leicht heilbarften. Sie hängt ab:

1) Von der Ausbreitung der Entzündung.

2) Von der Dauer der Krankheit.

3) Von dem Grade der Unbeweglichkeit des Gliedes.

4) Von der Amwesenheit des Fiebers (die akute Form ist die gunskigere).

5) Von dem ätivlogischen Momente (podagraische ift gänzlich uns beilbar).

6) Von dem Eintritte der Phlogose.

7) Bon den Erscheinungen der Weiterverbreitung der Entzündung.

Therapie. Bei der akuten rheumatischen Form — bei Neurikems Entzindung, Antipplogose. Allgemeine Antiphlogosen (Blutentleerungen) sind nur bei plethorischen Subjekten, heftigem Fieber angezeigt ze., topische dagegen unentbehrlich. Blutegel oder auch Schröpfköpfe nach dem Verlaufe der Nerven. Nachher Einreibungen von Ancekstbersalbe mit Bilsenkrautöl und erweichenden Fomentationen. Seht die Affektion in die Tiefe, so verdienen Schröpfköpfe auf die hintere Seite des Beschens den Vorzug vor den Blutegeln. Die topische Antiphlogose muß so lange wiederholt werden, als der Schmerz längs des Verlaufs des Nervens nicht schwindet. Innerlich gibt man zum Behnse der Diaphorese Dower's Pulver mit Essig-Ammoniak. Ist das Fieder getilgt, dauert aber der Schmerz noch fort, wenigstens bei dem Versuche, das Slied zu bewegen, so missen, sowie vorzüglich bei der chronischen Form, ängere

Sautreize augewendet werden. In Diesen Mitteln rechnen wir:

1) Das Blasenpflaster. Seine Applikation ist verschieden. — Wan hat vorgeschlagen, dasselbe in Streifen zu 2 Finger breit nach der ganzen Länge des affizirten Nervens aufzutragen, und damit dürste man vielleicht am Besten versahren, denn Cotunni's Methode, der dasselbe blos auf die Aniekehle beschränst (der Nerve theilt sich an dieser Stelle), genügt wohl nur in den wenigsten Fällen, und die Erscheinung, daß der Schmerz zwar an der Stelle verschwindet, an andern aber fortdauert, ist gar nicht selten. Dann wird nur, was dem Kranken immer schmerzelich ist, die Applisation des Psassers auch an diesen Stellen nöthig. Bernetti's Methode endlich, der das Blasenpflaster in Form eines Strumpsbandes um das obere Ende der Tibia und Perone legt, beschwänkt sich nur auf den Fall, wenn die Affestion auch den Untersschenkel ergriffen hat, sonst ist sie ganz unnütz. Die Applisation des Blasenpflasters muß übrigens in allen diesen Fällen so lange wiederholt werden, bis alle Schmerzen geschwunden sind.

2) Das Glübeisen. In leichteren Fällen und bei frischer Form der Ischias ift dieses für den Kranken immer schreckliche Seilmittel verswersich. Wenn die Krankheit aber schon lange gedauert hat, und durch Blasenpstafter nicht beseitigt werden konnte, dann ist das Glübeisen

allerdings angezeigt.

3) Mora — verwerslich.

4) Slühschwamm. Der Schwamm wird zwischen den Zehen abges brannt, um einen Reiz auf die peripherischen Enden des Nervens anzus bringen. Allein die Manipulation ist gefährlich, da gerade der empfinds lichste Theil der Haut zerstört wird, und schwer heilende Geschwüre zu

befürchten find.

NB. Außer der Entzündung des Ischiatifus sind noch Phlogosen der Interkostalnerven, des Nervus medianus, ulnaris, vagus, beobsachtet worden. Alle diese Formen zeichnen sich durch den eigenthümlichen Schmerz, der linienförmig dem Laufe des Nerven folgt, stetig ist, und sich bei der Bewegung vermehrt, aus. Auch jene eigenthümlichen Nersvenassektionen, die wir später unter dem Namen "Neuralgien" aufführen werden, hat man, da sie, wie man glaubte, auf Phlogose beruhen, hieher rechnen zu müssen geglaubt. Allein Phlogose des Nervens und

Neuralgie sind wesentlich verschiedene Krankheitszustände; dort ist der Schmerz permanent, hier tritt er in Parorysmen auf; dort folgt der Schmerz dem Laufe des Nervens, mehrt sich beim Drucke; nichts von Allem dem hier.

Dritte Gruppe. Phlogofen des Respirations-Apparats.

Der Respirationsapparat ist aus verschiedenen organischen Seweben zusammengesetz; aus Schleimhäuten, zelligem Gewebe, serösen Häuten, Drüsen und Muskeln. Alle diese Gebilde können in den Zustand der Instammation gerathen, und es zerfällt daher diese Gruppe in eben so viele Abtheilungen, als aus wie vielen organischen Gebilden der Respirationsapparat zusammengeset ist.

Erste Abtheilung. Entzündung der Schleimhäute des Respirationsapparats.

Sie zerfällt in folgende 3 Sattungen:

1) Entzündung des Larynr — Laryngitis. 2) Entzündung der Trachea, Tracheitis.

3) Entzündung der Bronchialschleimhaut, Bronchitis.

Diese 3 Sattungen, wenn gleich in ihrer Erscheinungsweise versschieden, haben doch in Bezug auf Actiologie und Therapie so viel Uebereinstimmendes, daß wir sie füglich mit einander abhandeln.

Erfte Gattung. Laryngitis.

Pathologie und Therapie der Kehlkopfekrankheiten, von Dr. Albers. Leipzig 1816.

Hafting's Albhandlungen über die Krankheiten des Larynr.

Wir unterscheiden eine akute, eine dronische, eine traumatische und

dyskrasische Kehlkopf - Entzündung.

Allgemeine Erscheinungen. Die Kranken haben einen versschiedenartigen Schmerz, entweder im ganzen garynr, oder an einzelnen Stellen, der meift stetig, mit Sprachveränderungen und einem eigensthümlichen Husten verbunden ift (Aufräuspern).

A. Afute Laryngitis.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen stechenden, brennens den Schmerz über den ganzen Larynr, der sich oft bei der äußeren Berührung, namentlich beim Druck auf das Ligamentum ericothyreoideum, und beim Versuche, zu schlingen, vermehrt. Sind Slottist und Kehldeckel entzündet, so regurgitirt das Verschlungene durch Nase und Mund. Die Sprache ist alienirt, meist eine mehr sistulirende, eigensthümlich krähende, selten eine mehr ranhe Sprache — Husten, Tussis laryngea, kein Tussis pulmonalis, denn weder Brusktasten noch Diasphragma nehmen Antheit daran, — gewöhnlich pfeisend, und eigensthümlich metallisch klingend, meist trocken, oder mit gelatinösem, blutig gestreistem Schleim. Sind die Stimmrizenbänder entzündet, so hört man ein eigenthümliches Pfeisen beim Einathmen. Fieber, entweder mit erethischem oder spnochösen Charakter.

B. Chronische Caryngitis.

Erscheinungen. Der Schmerz mehr umschrieben (die Kranken äußern, sie könnten die schmerzende Stelle mit der Fingerspige bedecken), meist breunend, als läge eine Kohle da, selten kigelnd. Druck vermehrt ihn. Der Schmerz ist selten permanent, er macht Remissionen, oft Tage, oft Wochen lang, bis er wieder, meist in Folge atmosphärischer Ginsküssen lang, bis er wieder, meist in Folge atmosphärischer Ginsküssen lang, bis er wieder, meist in Folge atmosphärischer Ginsküssen lang, bis er wieder, meist in aller Heftigkeit austritt. Auch hier ist die Stimme verändert, oft permanent, dann haben die Kranken eine eigenthümliche Heiserkeit, oft aber auch nur momentan, was sich dadurch ausspricht, daß sich mitten in die Aussprache fremdartige Töne drängen. Tussis convulsiva, der Auswurf verschieden, oft werden bedeutende Mengen eines zähen, eiterähnlichen, aber gernehlosen Schleismes, oft aber gar nichts ausgeworfen.

Bon der traumatischen Karhngitis wird in den Vorlesungen über Chirurgie, von der Kräs und Strophelentzündung bei Auseinandersehung dieser Dyskrasien, von einigen andern Formen am Schlusse dieser Ab-

bandlung die Rede fein.

Zweite Gattung. Tracheitis.

Die Krankheit kommt felten für fich, meift in Berbindung mit

Laryngitis und Bronchitis vor.

Erscheinungen. Die Kranken empfinden einen brennenden, steschenden Schmerz den Hals herunter bis zum Manubrio sterni, bei heftiger Entzündung ist der Hals sogar etwas angeschwollen, Druck nach dem Lause der Trachea herunter, oft bis in die Magengegend, nicht selten mit Regurgitiren, Husten mehr aus der Tiefe kommend, metallisch tönend. Die Sprache, wenn anders die Krankheit für sich besteht, ist von eigenthümlichem, metallischem Klange, der Auswurf häusig mit Blut vermischt.

Dritte Gattung. Bronchitis.

Bronchitis vera ist eine nicht so häusig vorkommende Krankheit; in den neueren Zeiten hat man sie mit Catarrhus sussocativus, Angina pectoris confundirt, und dadurch keine geringe Verwirrung angerichtet. Neuere Aerzte haben wohl deshalb gar behauptet, die Krankheit lasse sich entweder gar nicht, oder nur schwer tiagnosticiren; dem ist aber nicht so, die Krankheit ist deutlich ausgesprochen, und ihre Erscheinungen

find folgende:

Die Aranken haben einen brennenden, stechenden Schmerz, der vorzüglich unter dem Manubrium sterni ist, und sich bis gegen die Mitte des Brustbeins, nicht aber zur Seite erstreckt. Gefühl von Druck, Oppression, aber vermögen, den Thorar vollkommen auszudehnen. Das Respirations Geräusch etwas rasselud, dagegen keine Erscheinungen der Pueumonic, die Stimme wenig verändert. Der Husten aus der Brust, Tussis thoraciea, metallisch tönend; mit ihm wird Schleim ausgeworfen, der leichte Blutstreifen enthält. Fieber bald mit erethischem, bald mit

synochalem Charafter, der eigenthümliche Schmer; unter dem Manubrium sterni, die verhältnigmäßig große Beflemmung, gleichweht die Möglichteit der Anstehnung des Thorar, die Refultate der Ausfultation, der

metallischetonende Suften ze. fichern die Diagnofe.

Actiologie. 1. 2. 3. Entzündung ter Schleimhäute der Refpis rations Degane findet fich vorzüglich in den Bluthe Sahren, und nas mentlich bei Individuen, die fruber an Catarrhen gelitten haben. Die äußeren Momente find folgende:

1) Trammatische Ginwirkung.

2) Atmosphärische Ginflüsse: Schnelle Veränderung der Temperatur in Verbindung mit heftigem Luftzuge bewirft die Krankheit am häufigften, daber ift die Krantheit fo frequent auf Sochebenen, während fie

in tiefgelegenen, sumpfigen Segenden gar nicht bekannt ift.

3) Beimischung bestimmter reizender Getranke, so wie auch Staubes zur Altmosphäre, daher die Krantheit bei gewiffen Gewerben und bei bestimmten Fabriken so frequent ift. Auch aus Steigerung anderer Krantheitsprozeffe kann fie entstehen, 5. B. ans Catarrhen, Tussis convulsiva, besonders bei reizender Behandlung, und endlich (wenigstens die Laryngitis) in Folge serophulöser und syphilitischer Dyskrasie.

Musgange. Die Krantheit endet:

1) In Bertheilung. Der Gintritt dieses Ausganges fällt bei der Rrankheit auf den vierten bis fiebenten Sag, und erfolgt unter deuts lichen Fieber-Rrifen, leichten Blutungen, und unter topischer Krise -Sputa cocta. Mit dem Schleimauswurfe erhält die Sprache ihre Nore malität wieder. Bei der chronischen Entzundung fehlen die allgemeinen Krisen, die Zertheilung erfolgt sehr langsam, und die Kranken find sehr zu Rezidiven geneigt.

2) In theilweise Genesung, und zwar: a) Indem die topische Krise sieh in die Länge zieht, Blennorrhoe entsteht. b) Indem die topische Krise gar nicht eintritt, und Rauhigkeit der Sprache, und Stimms veranderung für immer guruckbleibt. c) Judem Pscudo - Rrife - Erul.

ceration eintritt.

Prognofe. 1. 2. 3. Günftig. Das urfächliche Moment, der Grad der Reizbarkeit des Individuums, der Beschaffenheit der Lunge, die Beschränkung der Krankheit, die Weise ihres Berlaufs, die Seftigkeit

der Steck-Anfalle, die Softigkeit des Fiebers bestimmen fie.

Therapie. 1. 2. 3. Go ziemlich conform bei allen 3 Gattungen. Bei robuften, plethorischen Individuen, namentlich wenn die Lunge nicht gang rein ift, und die Krankheit fich auf einen gewiffen Theil der Schleimhäute verbreitet, find Aberläffe und ihre Wiederholung angezeigt, wenn der Puls seine Barte nicht verliert. Reben den allgemeinen Blutentziehungen topische, wenigstens bei den 2 ersten Formen. 12 - 20 Blutegel an den Larynx nach dem Berlaufe der Trachea, dann Ginreibungen mit Quecksilber : Salbe und Bilfenkrautol, wenn die Kranken den Druck vertragen. Die topische Antiphlogose muß wiederholt werden, sobald die Symptome fich wieder verschlimmern. Innerlich reicht man Demulcentia, eine Emulsio arabica oder füßes Mandetol (alle 1/4 — 1/2 Stunde einen Kaffeelöffel voll), etwa mit Aqua laurocerasi. Die übrigen Narkotica werden, da fie durch ihren bittern Seschmack leicht Suffen erregen, nicht vertragen. Bei Bronchitis mag man wohl etwa noch Nitrum geben. Was die Diat der Kranken betrifft, so sei die fie umgebende Luft warm (16 — 18 Grad Reaum.) und feucht, die trockene und kalte Luft wird nicht vertragen. Speife und Getränke durfen durchaus nichts Reizendes enthalten. Stellen sich die Rrifen ein, fo reicht man die leichteren Expektorantia, Schwefel - Milch mit Succus liquiritiæ oder Kermes minerale. Drobt, namentlich bei Laryngitis, Erftickungs-Tod, fo wird es nicht selten nöthig, der Luft neue Wege zu bahnen — zur Tracheotomie zu schreiten. Sie beweist sich meist sehr heilsam. — Steigert sich Die Rrife zur Blennorrhoe, so gibt man Sauren, namentlich Schwefelfaure in Berbindung mit Narkoticis in einem schleimigen Behickel, was gewiß beffere Dienste leistet, als abstringirende Mittel. Schwieriger ift es, die zurnotbleibende Rauhigkeit, die immer mit Anomalien in der Sekretion der Schleimhaut verbunden ift, zu beseitigen. Ginathmen der reizenden Dämpfe und Applitation von Blasenpflaster auf den Larynr helfen kaum, und es dürfte nichts zu thun sein, als solche Individuen, welche besonders für atmosphärische Einflüsse äußerst empfindlich find, den Wohnort wechseln zu laffen, namentlich, wenn fie auf Hochebenen, wo der Nordoft weht, zu Saufe find. Man schicke fie in die südlichen Alpenthäler, nach Italien, beffer nach Sizilien, und laffe fie etwas Schwefelmaffer (in specie Weilbacher) in Verbindung mit Milch trinfen.

Varietäten. 1) Laryngitis gonorrhoica. Sie findet sich bei Individuen, meistens bei Männern, die früher an Tripper litten, der schleichend verlief, und vielleicht mißhandelt oder schnell unterdrückt wurde. Das Befallen geschieht plötlich, die Sprache ist sehr alienirt, mehr dumpfer Ton. Heftige Steckanfälle in Paroxysmen auftretend; eigenthümlich pfeisfender Ton bei der Erspiration. Die Krankheit endet mit Dedem der Glottis und des Zellgewebes, durch welches die Verbindung mit der Glottis hergestellt wird. Sie ist gefährlich und äußerst tückisch in ihrem Verlause; denn oft, wenn man sie schon beseitigt zu haben glaubt, kehren die Paroxysmen zurück, und die Kranken gehen suffokativ zu Grunde. Die Behandlung besteht in Anlegung von 15 — 20 Stück Blutegeln, nicht selten eine Aderläße, innerlich Calomel. Die Harnöres sucht man zu reizen durch Decoctum Mezerci, mit Ammonium 20., um

so die Blenorrhoe wieder herzustellen.

2) Laryngitis hysterica. Wie jene erstere mehr bei Männern, nimmt diese mehr bei Frauen, bei welchen der Globus hystericus aufstritt. Die Kranken bekommen oft bei jeder Wetterveränderung, besonders aber, wenn die Luft rauh wird, einen stechenden, brennenden Schmerz im Larynr. Ansangs wird die Stimme lautlos, später verschwindet sie ganz, kehrt aber, was das Sonderbarste ist, oft auf einige Stunden, oft auch auf einige Tage in ihrer ganzen Natürlichkeit zurück. Eigensthümliche stammende Nöthe im Velum palatinum oder an der Jungenswurzel. Die Krankheit ist schwer heilbar, alle Hüsse nur beinahe passiativ. Mit der schlimmen Jahreszeit oder nach irgend einem schädslichen atmosphärischen Einsusselstelstels, und endet nach Jahren mit Erusceration und Phthisis laryngea.

3) Laryngitis strumosa. Der Aropf schwillt an, wird äußerst sest und gespannt. Die Kranken mussen mit vorgestrecktem Salse athmen, die Salsvenen sind angeschwollen, das Gesicht aber blaß und entstellt, der Husten trocken und eigenthümlich pfeisend. — Die Krankheit sindet sich vorzüglich bei Franen in späterem Lebensalter. Venäsektionen, wiederholtes Anlegen von Blutegeln, Einreibungen mit Jodinsalbe sind fruchtloß. Die Kranken gehen früher oder später sussolialite findet Die einzige Rettung durfte in der Laryngotomie zu suchen sein, die aber bei bedeutender Anschwellung der Drüsen immer ihre Schwierigkeiten hat.

II. Abtheilung.

Entzündung der zelligen Sebilde des Respirations: Apparates.

Sinzige Sattung. Entzündung bes Lungenparenchyms.

Pucumonie. Ueber Lungenfrankheit, von Cannec. Abhandlungen über Pucumonie, von Frank.

Die Pucumonie zerfällt in mehrere Arten:

- 1) Pneumonia traumatica.
- 2) Pneumonia acuta vera.
- 3) Pneumonia chronica.
- 4) (Pleuro-) Pneumonia biliosa.
- 5) (Pleuro-) Pneumonia rheumatica.

Anhang 6) Pneumonia venosa.

Grfte Art. Pneumonia traumatica.

Ihre Betrachtung fällt der Chirurgie anheim.

Zweite Art. Pneumonia acuta vera.

Erscheinungen. Die Rranten haben ein Gefühl von Druck und Schwere auf der Bruft, entweder auf Giner Seite, wenn Gine Lunge, oder quer über die Bruft, wenn beide Lungen affigirt find. Das Gefühl ift aber nicht blos subjektiv, sondern objektiv, es ist mabre Dyspnoe; Suften, nicht blos, wenn die Kranken tief ju inspiriren suchen, fondern auch spontan, entweder trecken oder mit Auswurf; bald gaber Schleim, bald Schleim mit Blutstreifen, bald reines Blut, bald von Blut rothbraun gefärbte Maffen. Die Respiration beschleunigt, aber mehr Abdominal-Respiration (der Bruftfasten hebt fich nicht), bisweilen Athmen mit einer Brufthälfte (der gesunden), intercoupirte Sprache. Dazu die Symptome von Perkuffion und Auskultation; die Perkuffion zeigt ben Ton der entzündeten Lunge dumpf, die Anskultation ergibt ein eigenthumliches Geräusch, was man knifterndes Respirations-Geräusch nennt (wie wenn man Rochsalz auf ein heißes Blech wirft). — Dies die topis schen Erscheinungen. — Das Fieber zeigt bald den Charafter der Spnocha, bald den des Erethismus. Im ersten Falle find die Erscheinungen die: heftiger Schüttelfrost, darauf anhaltende, intensive Sige, mit trockener Saut, weißbelegte Junge, voller, gespannter Puls (90 - 100 . Schönlein's Pathol, u. Therap. I. Bd.

Schläge), und dunkel gerötheter Sarn. Auch mit erethischem Charakter tritt das Fieber auf; in mancher Jahreszeit sogar epidemisch. Der Puls ift dann weich, 110 - 120 Schläge machend. Die Saut schwitt, der Krante ift oft in Schweiß gebadet; der Sarn macht Sedimente, vorzüglich gegen Morgen. Das Fieber, welches die akute Pneumonie begleitet, sei es erethisch ober synochal, bat meift den Typus der Remits tens, so daß die Erscheinungen, topische sowohl als allgemeine, sich gegen Morgen mildern, und gegen Abend wieder verfchlimmern; aber auch den intermittirenden Thons fann es baben, und dann muß man wohl die Krankheit von Pneumonie, mit der fich Intermittens complicirt, unterscheiden. Sier ift der intermittirende Parorysmus bentlich ausgeprägt, Frost, Dige, dann eine complete Brife durch Sant oder Sarn - in der Zwischenzeit teine Fieber-Erfcheinungen. Die topischen Gricheis nungen dagegen, und der Reiz im Pulse (als der Pneumonie angehörig) dauern fort, find also permanent, nur ist ihre Intensität nicht dieselbe, wie während der Paroxysmen. Gang anders ift es bei der Pneumonic, deren Fieber den intermittirenden Charafter bat. In den Morgenftunden find hier die Kranken gang fieberlos, ebenso find die pneumonischen Erscheinungen fast auf Rull herunter, die Rranten haben keinen Suften mehr, fühlen fich sehr leicht (nur die Resultate der Auskultation und Verkuffion find die alten). Gegen Abend aber, und zwar, ohne daß Frost vorhergeht, tritt heftige Sige ein, der Puls ift hart und gespannt, der Susten wird außerst vehement, und droht den Kranken in ersticken. So dauert es fort bis gegen 3 - 4 Uhr Morgens, wo dann die Symptome sich wieder mildern. — Die Anfälle sind hier so hefrig, daß man den Rranten ffundlich fterben zu seben glaubt; es durfte daber gerathen fein, in der Privatpraris Pneumoniker auch am Abende zu besuchen, um nöthigenfalls durch eine ftarte Alderläße dem drobenden Sturme vorzubeugen; denn am kommenden Morgen dürfte es leicht zu spät sein. — Der Charafter des Riebers, das die afnte Pneumonic begleitet, ift alfo, wie gefagt, entweder der synochale oder der erethische. Biele Aerzte behanpten nun: der Charafter des Fiebers fonne fich im Laufe der Arankheit in den torpiden umändern, die Entzündung könne, wie man fich ausdrückt, nervos werden. Diese Behauptung nun konnte auf fich bernhen, wenn fie nicht praktisches Interesse hätte; denn man hat daran eine zweite gereiht: die Behandlung muffe von dem Angenblicke (des Mervöswerdens der Entzündung) an, eine reizende sein. Es wird daber nöthig werden, die Umftande, unter denen jene Erscheinungen, die man gemeinhin nervöfe nennt (leichte Delivien gegen Abend, kleiner, weicher Buld, ängstliche Respiration), auftreten, etwas näher zu beleuchten. Es finden fich diese Erscheinungen:

1) Auf dem Sobepunkte der Entzündung, auf den fich dieselbe freilich nur bei verkehrter Behandlung oder ganzlicher Vernachläßigung schwingen kann; daß hier nur noch von der strengsten Antiphlogose Sulfe

ju erwarten ftebe, bat febon P. Frank nachgewiesen.

2) Bei Entzindung beider Lungen. Die Respiration ist dann angerst beengt; der Puls klein, zitternd, Delirien. Auch hier ist die strengste Antiphlogose angezeigt.

3) Bei Complication der Pueumonie mit Herzentzündung (Lypo-

thymien?).

4) Bei Complication mit Entzündung der häutigen Umhüllungen des Sehirns (und des Nückenmarks), wo die Kranken über Sanmel, Kopfschmerz, Sumsen, Sausen vor den Ohren, Schwarzschen klagen, die Kopfsaut sich brennendsheiß anfühlt, Delirien kommen ze. Aber auch in diesen beiden Fällen ist Autiphlogose, und zwar neben der allges meinen die topische gegen das entzündete Organ (Herz oder Gehirn) angezeigt.

5) In jenem legten Afte, wo die Krisen sich einstellen, aber ans Mangel an Kraft nicht ausgeführt werden können; hier allein dürfte die Behandlung sich ändern, und stärkere, Krisen treibende Mittel gegeben werden, aber gewöhnlich kommt man auch hier nicht mit

gum Biele.

Aetiologie. Innere Momente: die Krankheit ist vor der Ents wickelung des Eungenorgans, mithin vor der Pubertät selten, ebenso in der Involutionsperiode; Männer werden häufiger von der Pneumonie befallen, als Weiber, theils weil bei ihnen das Lungenorgan entwickelter ift, theils weil fie baufiger mit den schädlichen Influenzen in Verbindung kommen. Plethorische Individuen, und Individuen mit sehon kranker Lunge find vorzüglich zu Pueumonie geneigt. Meußere Momente: Gigenthumliche Bitterungs-Conftitution. Constitutio pneumonica. Gie bietet folgende Momence dar: a) Hoher Standpunkt des Barometers (arober Enftdruck). b) Sobe Grade von Ralte. c) Große Trockenheit der Luft. d) Geringer Grad von Elektrigität. e) Strich des Windes nach Nordoft. Diese ftarken Strömungen aus Nordost mit ihrem eigenthümlichen Sige auf das Lungenorgan find durchaus nothig, wenn es ju baufiger Pneus monie kommen foll. Streichen diese Winde vollends über baumlose Strecken, über Strecken, die geringe oder feine Begetation zeigen, fo erreicht die Frequenz der Krankheit ihr Marimum; daher kommt die Krankheit vorzäglich in den Wintermonaten (Dezember, Januar, Februar Mary vor, im Commer fehlt fie gang, wenn nicht auf große Sige durch heftige Gewitterftrome ftarte Luftabkühlung folgt. Darum ift die Rrankheit auch am häufigsten an jenen Orten, die frei und hoch liegen, und dem Striche des Mordost ausgesetzt find. Aus demselben Grunde ift die Krankheit in Würzburg z. B. ziemlich selten (Sicherung durch Berge gegen Rordoft), defto frequenter im naben Schweinfurt und Bamberg. Deshalb endlich ist die Phlogoje vorzüglich den nördlichen Zonen eigen, und schwindet dagegen gang in den Tropenländern, z. B. im indischen Archipelagus. Bermittelnde Momente: a) Gimvirfung jener atmosphärischen Ginfliffe. b) Erhöhte Thätigkeit des Lungenorgans, j. B. mabrend angestrengten Canfens. Unterdrückte Blutung, 3. B. des habituellen Nasenblutens, der Menstruation. c) Ginathmen jener Luftströme oder reizende Behandlung des Catarrh, und Tussis convulsiva.

Daner. Dieselbe ift keineswegs an eine bestimmte Periode gebunsten, wie die älteren Aerzte behaupteten (Ttägigen Cyclus). Pneumonie kann vielmehr in jedem Angenblieke durch ärztliche Behandlung gebrochen

werden.

Unsgänge. Die Krankheit endet:

1) In Zertheilung. Der Gintritt dieses Ausgangs ist nicht etwa, wie man früher behauptete, an einen bestimmten Sag gebunden, auch findet die Zertheilung nicht immer durch plötliche complete Krisen, hänssiger vielniehr durch Lusis (Kortdaner der Krankheit durch mehrere Sage)

fatt. Die kritischen Musscheidungen find doppelt:

1) Febrile. 2) Topische. Bisweilen kommt noch eine dritte durch Blutung hinzu. Die febrilen Krifen erfolgen, wie gewöhnlich, durch Sarn und Sant. Reichlicher Schweiß und friffallinisch röthlich gefärbte, Blimmerblättehen ähnliche Niederschläge im früher turbnlenten Sarn. Wo das Sarnsediment fehlt, ist die größte Wahrscheinlichkeit vorhanden, daß bas Eungenorgan nicht mehr im Buftande ber Integrität, daß es tubereulos sei. 211s topische Krife erscheinen Sputa cocta. Der Suften, der früher mehr trocken war, wird feucht, die Sekreta der Bronchials fchleimhaut ftogen fich unter Raffeln ab, und werden als eiterähnliche Massen (Sputa purulenta s. cocta) ausgeworfen. Man versteht unter Sputa cocta eben die Krife ter Bronchialschleimhaut, einen undurche fichtigen, gelben, oft in's Grünliche ziehenden Schleim, der mit leichter Mühe ausgeworfen wird, und geformt ist, d. h. die Answurfsmassen fliegen, wenn man fie in einem Gefäß aufbewahrt, nicht aufammen. — Gine dritte Arise sind Blutungen. Sie finden fich namentlich bei jungen plethorischen Judividuen, wo aus der früher verstopften Rase zur Zeit der Krisc dunkles, mit Schleim gemengtes Blut ansfließt, worauf fich der drückende Schmerz in der Stirngegend, über ten die Kranken früher geflagt haben, fast augenblicklich verliert. Da wo unterdrückte Menftruation Krantheitsurfache ift, stellt fich die fritische Blutung durch den Uterns, und bei Individuen, die an Samorrhois leiden, nicht felten durch die Sämorrhoiden ein.

Die Krankhelt endet:

- 2) In theilweise Senesung. Die Ursache der nur theilweise erfolgenden Genesung ist doppelt; einmal Fortdauer der topischen Krise und Ausbildung von Pulmonal-Menorrhoen. Die Erscheinungen sind dann die: das Fieber und die topischen Erscheinungen sind versschwunden, aber die Kranken haben fortwährend Raffeln in den Bronschien, und wersen immer noch jene eigenthämlichen Massen aus, die aber nach und nach aufhören, geformt zu sein und in einauder fließen. Dann
- 2) der Hinzutritt von Pseudokrisen. Die Pseudokrise ist wieder doppett: Giterbitdung und Lymphersudat. Was die Eiterbitdung betrifft, so hat man sie in der nenesten Zeit als Ausgang der Pneumonie gelängnet, während man sie in älteren Zeiten häusig gefunden zu haben glandte. Die Wahrheit liegt auch hier in der Mitte. Allerdings sindet sich Eitersbildung, aber meist nur bei tranmatischen Lungenentzündungen; selten dagegen, wiewohl ihr Vorkommen nicht gelängnet werden kann, bei Pneumonien, deren Ursache eine atmosphärische Instinanz oder untersdrückte Blutung ist. Daß Eiterung eingetreten sei, dafür folgende Alomente: Die Kranken klagen über einen oppressiven Schmerz an einer bestimmten Stelle. Die Perkussion ergibt hier einen dumpfen Son, und die Aus-

kultation zwar im Umfange das eigenthümlich erepitirende Respirations, geräusch, an der Stelle des Schmerzes aber durchaus gar tein Geräusch. Der Suften danert fort, ift anstrengend und trocken (Reighuften) ohne Blut und Schleim. Ohne daß Krifen vorausgegangen waren (bisweilen haben jedoch leichte Anstrengungen derfelben stattgefunden), folgt eine merkliche Umanderung des Fiebers: leichtes Froffeln, darauf intenfive Sige und gulett vollkommener Rachlaß der Fieber- Erscheinungen unter partiellem Schweiß, und diefe Erscheinungen fehren meift zu dersetben Stunde des kommenden Tages wieder. Sat der Albezef endlich seine Reife erlangt, fo ergießt er fich in die Bronchien, und droht ten Krauten zu erfticken; nur unter den heftigften Auftrengungen werfen fie endlich den Giter aus. Die Ausfultation zeigt jetzt die Pectoriloquie und das eigenthümliche Söhlengeraffel (wie wenn man in Geifenwaffer blast) an der Stelle des geplatten Abszeffes. - Gin zweite Pfendokrise ift Exfudation plastischer Lymphe; die Lymphe wird in das Enngenparenchym ergoffen, die einzelnen Euftbläschen durch dieselben mit einander verklebt, und von der Euft nicht weiter ausdehnbar. Man nennt diese Erfüllung des Lungenparenchyms mit plastischer Lymphe "Sepatisation". Perkuffion der hepatifirten Lunge gibt einen dumpferen Son, die Muskultation kein Respirationsgeräusch mehr. Sepatisation als Folge akuter Pneumonie führt immer schnell zum Tode, nicht so Hepatisation als Folge chronischer Entzündung. Das Fieber kann hier zuweilen noch eine Beitlang fortbestehen, und fich jener Buftand ausbilden, den wir Det toraleyanose heißen. Unerklärlich bleibt es uns aber immer, wie hier (bei Sepatisation in Folge afuter Pneumonie), wo oft nur ein kleiner Lappen für die Ausdehnung untauglich wird, oft schon nach einigen Stunden der Sod erfolgt, während Phthisiter, bei denen oft kaum noch 1/8 oder 1/10 gur Respiration geeignet ift, ihr Leben oft noch Monate lang berumschleppen. Denn die nur langsam eingeleitete, dort ploglich erfolgende Störung in der Funktion des Organs erklart die Cache menigftens nicht gang.

3) In den Sod. Der Sod erfolgt, obgleich er stets von der Lunge ausgeht, und Suffokationstod ift, auf verschiedene Beife. Sangran, ein gewöhnlicher Ausgang der Entzündung, wie man behauptet, durch hippotratisches Beficht, falte Ertremitäten, Schluchzen und eigenthumliches Knistern der Lunge ausgezeichnet, erfolgt wohl nie als Ausgang der Lungenentzundung, sondern ift das Ende eines neurophlogistischen Rrankheitsprozesses. Das, was die Aerste als Zeichen eingetretener Sangran angeben, ift nur Zeichen geschehener Exsudation. Die Krankheit tödtet nun entweder auf ihrer Sohe bei voller Bluthe der Entzün= dung durch Ueberfüllung der Lungen mit Blut oder Unterdrückung der Kunktion in Folge derselben. Die Erscheinungen find dann die: Gesicht und Lippen blan, die Respiration angerst schnell, meist Abdominals Respiration, heftiger Suften mit Schaum und Blut gemengt. Sektion zeigt die Eunge im Zustande der rothen Sepatisation. Oder es todtet die Krankheit durch das Lymphersudat; das Gesicht ist dann blaß, entstellt, die Respiration wird ängstlich, kenchend, mehr Abdominal-Respiration, der Suften trocken, der Puls flein und schwach; es ruckt

klebriger Schweiß auf das Gesicht. Die Sektion zeigt den Zustand der weißen oder granen Hepatisation. Oder es erfolgt der Sod, indem der Kranke zu schwach ist, die eintrekenden Krisen durchzusühren (meist unr bei alten Leuten). Die Erscheinungen sind nun die: der bisher harte Puls wird weich, bleibt aber voll, Schweiß bricht aus, wird aber bald klebrig und kalt, Inrbulenz im Harne, aber keine völlige Ausscheidung. Die Respiration wird rasselnd, der Auswurf beginnt, stockt aber bald wieder, und nur das Rasseln dauert fort. Endlich steht Athmen und Auswurf, und die Kranken sind sussourf der Grunde gegangen. Der Tod erfolgt endlich durch die Pseudokrise der Eiterbildung entweder durch augenblickliches Erstischen, bei Plazen des Abszesses, oder in Folge des bektischen Fiebers (dann besonders, wenn Dyskrassen im Organismus

berrschen, tritt er aus).

Sektion. Was den Sit der Entzündung betrifft, fo scheint akute Pueumonie vorzüglich in der linken Lunge, feltener in der rechten, und nur in den wenigsten Fällen in den beiden Lungen zugleich vorzukommen. Der untere Lappen namentlich ist die Stelle der Affektion; der mittlere Lappen wird fich nur selten, und der obere nie, wenigstens nie allein, affizirt finden. In ihm pflegt tuberkulose Dyskrafie zu hausen. Go finden fich also auch in der Lunge, wie im Magen, gewiffe Krankheitssphären — die entzündliche Krankheitssphäre, deren Sitz im unteren Lappen, und die inberkulose Sphare, deren Sit im oberen Lappen. Die Erscheis nungen der Lungenaffektion selbst find verschieden, je nach der Zeit des Todes. Sind die Kranken auf der Sobe der Entzündung gestorben, so ift die Lunge im Zustande der rothen Sepatisation. Ihre Farbe ift dunkelroth, in's Violette übergehend, schon außerlich fühlt fie sich fest und compatt an, auch schneidet fie fich mehr fest, fast wie Lebersubstang. Aus den Schnittstächen dringt rothes Blut hervor. Auch ihr spezifisches Bewicht hat jugenommen, denn fie finft entweder gang in Baffer unter, oder schwimmt wenigstens nicht mehr in demselben. Sind die Kranken in Folge des Ersudats zu Grunde gegangen, so findet man die Lungen im Buftande der weißen oder granen Sepatisation. Beides find nicht wesentlich verschiedene Zustände. Dier find die Reste des Lungengewebes als schwärzliche Streifen im Lymphersudat mahrzunehmen, und die Lunge erhält so beim ersten Anblicke ein granes Ausehen, was dort, wo auch die letten Spuren des eigenthümlichen Gewebes zu Grunde gegangen find, nicht wahrzunehmen ift. Gine bepathische Lunge fühlt fich fest, compatt an, fniftert nicht mehr, finft im Baffer gang gu Boden, fie hat nicht allein an Dichtigkeit, fie bat auch an Umfang jugenommen, so daß die Brufthöhle ihr zu enge wird, und die Rippeneindrücke als tiefe Furchen in ihrer Substang steben.

Prognofe. Die Krantheit ist immer eine gefährliche, denn bas Mortalitäts-Berhältniß derselben ist immer etwa 100: 5, nach Andern sogar 100: 10. Die Prognose wird übrigens von folgenden Momenten

bestimmt :

1) Bom Sige und der Ansbreitung der Entzündung. Entzündung der linken Lunge, wollen Einige behaupten, sei bedenklicher als der rechten? Entzündung der beiden Lungen ist sehr schlimm.

2) Bom Grade ber Befrigfeit der Respirations. Beschwerde.

3) Bon der Beschaffenheit des Answurfs (brauner mit Blutfreifen untermengter Answurf ift schlimm).

4) Bon den Resultaten der Auskultation und Perkuffion.

5) Vom Eintritte gewisser Erscheinungen; Berzerren des Musculus buscinator beim Sinathmen (die Kranken sehen aus, als wollten sie blasen); Kaltwerden des Athems; Abdominal-Respiration, besonders wenn gar kein Ausdehnen des Brustkastens mehr erfolgt. Athmen mit den Nasenstügeln, wässerige Durchfälle, und endlich eine eigenthümliche Aufreizung der Plyche. (Die Kranken wollen immer das Bett verlassen.)

Treten diese Erscheinungen auf, so ift es gewiß zu Ende.

Therapie. Indicatio morbi. Benäieftion - gleich im Anfange der Entzündung, denn oft wird dadurch sehon die Krankheit gebrochen. Was die Menge des bei einer Benäsektion zu entleerenden Blutes betrifft, fo hängt die Bestimmung derselben zwar zunächst von der Individualität, Beftigfeit und Ansdehnung der Entzundung ab; doch durften 10 — 12 Ungen etwa das Minimum, und 20 — 24 Ungen etwa das Maximum sein. Gleich wichtig ift die Frage: wann foll die Aderläße wiederholt werden? Man bat hiefur Die verschiedenften Angaben; -Ginige glaubten in der Crusta phlogistica ein Griterium gefunden gu haben, und die Behauptung stellen zu können, ihre Gegenwart bedinge die Wiederholung der Aberläße; allein wir haben sehon früher gezeigt, wie wenig stichhaltig dieses Criterium sei; denn einerseits muß oft schon zur Ader gelaffen werden, che fich eine Crusta phlogis-tica zeigt, andererseits kann fie noch vorhanden und die Benäsektion dennoch contraindizirt sein. Unzuverläßiger ist noch das Criterium der Zeitdauer der Pueumonie. Manche Aerzte (Anhänger des Sippocrates) behaupten nämlich: nur während der erften 4 (nach Andern 7) Sage, - im Stadium cruditatis durfe gur Aber gelaffen werden, fpater im Stadium coctionis durfe man die Natur nicht weiter durch Eingriffe ftoren. P. Frant hat schon diesen Jrrthum aufgedeckt und nachgewiesen, daß die Lehre von der Coction ein Unfinn sei, daß man noch am 10ten, 11ten Tage zur Ader laffen durfe, und daß eintretende nervofe Erscheis nungen die Aderläße um fo dringender fordern; gewöhnlich find diefe nur der Ausspruch der auf's bochfte gesteigerten Gutzündung. Auch die Beschaffenheit und Fortdauer des Fiebers kann nicht zum Griterium dienen, denn oft dauert das Fieber noch fort, und die Benäfektion ift contraindizirt, oft ift es verschwunden, und dennoch muffen die Alterläffe wiederholt werden. Welches ist denn, muß man endlich fragen, der Unhaltspunkt? Es ist die Beschaffenheit der topischen Symptome. Saben die Kranken noch ein Gefühl von Oppression, busteln sie noch von Zeit in Zeit, und kommen kleine Mengen Blutes, gibt die Auskultation noch an einer Stelle der Bruft das knifternde Respirations. Geräusch, so ift die Wiederholung der Alderläße angezeigt, mögen Crusta phlogistica und Fieber verschwunden sein oder nicht, mag die Krankheit schon über den Tren Tag hinausgedauert haben, ja mögen selbst die Rrifen eintreten; und weder Nitrum noch Calomel erseben fie. Die Alderläße darf. wicht fo bedeutend sein, als früher, denn es handelt fich nur darum

der Krankheit den letzten Stoß zu geben, 4 — 6 Unzen genügen. Was die Vene, aus der Ader gelassen werden soll, betrisst, so ist dieß die Armbene der leidenden Seite, daher bei Entzündungen der linken Lunge — die linke, bei Entzündungen der rechten Lunge — die rechte, und bei Entzündung beider Lungen — die Armbene beider Seiten. Die Oeffnung sei groß, der Strom des Blutes mächtig, denn es steht die Wirksamkeit der Aderlässe im geraden Verhältnisse zur Raschbeit der Entleerung. Kaltwerden der Ertremitäten, venöse Erscheinungen im Sesiehte, kleiner gedrückter Puls, Abdominalrespiration, selbst das Hinzuteten der Kopfsymptome, leichte Delivien — mit einem Worte das Nervöswerden der Instammation, wie man sich ausdrückt, contraindiziren die Wiederholung der Venäsektion nicht, ja machen sie um so dringender nothwendia.

2) Anwendung von Mittelsalzen, namentlich Anwendung des Nitrum. Man hält das Nitrum für ein spezisisches Mittel; das ist es eben nicht, wenn es gleich höchst wirksam bleibt. Man gibt zu 2—3 Drachsmen bis zu ½ Unze auf 6 Unzen Althäa Decoct in 24 Stunden zu verbrauchen. Man sei jedoch vorsichtig bei seiner Sabe, denn Nitrum greift das chylopoetische System start au, und hat nicht selten schon Sastritis hervorgerinsen. Bei alten Lenten, deren Chylopoese ohnedies schon darniederliegt, dürste man am Besten thun, Nitrum gar nicht zu geben, denn auf seinen Gebranch schwindet zwar in der Regel die Entzündung, aber die Kranken sterben meist später am Marasmus. Jedensfalls darf Nitrum nur so lange fortgegeben werden, bis die Zungeschmutzig wird, der Appetit verschwindet, und Druck in der Magens

gegend entsteht.

3) Strenge antiphlogistische Diät. Ruhe im Bette, in einer mehr warmen (13 — 16 Gr. Reaum.) und seuchten Luft. Untersagen alles Redens, als Reiz für das affizirte Organ. Als Kost — Wasserschleim ans Gerste, Reis, Hafer, als Getränke dünner Salepschleim, warmes Zuckerwasser, und eine Aussösung von Pasta Althæa etc., denn man muß mit dem Getränke wechseln, da die Kranken heftigen Durst haben, und bald des Ginen, bald des Anderen überdrüssig sind; man hat in der neuesten Zeit kohlensaures Kali, namentlich bei biliöser Lungenentzündung unter die Getränke empsohlen. Auch bei Pneumonia acuta vera reicht man es, aber nicht im Ansange der Krankheit, sondern später, wenn der Harn incht brechen will, und seine vothe Farbe eine Menge freier Harnsäure nachweist, wo der Huften trocken bleibt. Man gibt den Liquor Kali subcarboniei, zu ½ Unze in 24 Stunden, in Zuckerwasser zu verbrauchen. Seine Wirkung ist die, daß sich jeht der Harn bricht, und Niederschläge von harnsaurem Kali und leichter Husten ersolgen,

Indicatio criseos. Sind die Arisen hinlänglich frästig, so hat der Arzt den Aranken warm zu halten, lauwarmes, schleimiges Setränke zur Beförderung der Sekretionen zu geben, und Alles zu verhindern, was störend auf dieselben einwirken könnte. Ist aber die Arise zu sehindern, so hat man die Erpectorantia — Antimonialia, Squilla, Senega 2c. angezeigt geglaubt. Oft aber ist in diesen Fällen eine kleine Benäsektion

das beste Expectorans, dann nämlich, wenn der noch zu heftige Gefäßssturm den Ausbruch derselben hindert. Selbst, wenn die Fieberkrisen schon begonnen haben, sich aber auf die Zeit der Exacerdation beschränken, wenn zwar etwas Auswurf kommt, das Hüsteln aber fortdanert, fördert nicht selten eine Aberläße den völligen Ausbruch derselben, während Expectorantia die Entzündung mur zurückrusen würden. Stocken aber die Krisen, weil es dem Krauken an Krask sehlt sie durchzusühren, dann sind allerdings Expectorantia angezeigt. Man gibt unter solchen Umständen Mandelöl mit Schleim unter Jusat von Aqua laurocerasi und etwas Spießglanzwein. Die Senega bringt wenig Ungen, macht vielmehr durch ihren krazenden Extractivstoss den Huften heftiger, und erschöpft den Kranken. In höchst bedenklichen Fällen hat man (Gmelin) Phosphornaphta zu 3 — 4 Tropsen in saturirter Gibischabsochung alle 3 — 4 Stunden empsohlen. — Werden die Krisen colliquativ, nehmen sie den Charafter der Blenorrhee an, dann wird es nöthig sein, sie zu beschräuken. Unter den Mitteln, die hier in Anwendung kommen, steht

die verdünnte Schwefelfaure oben an.

Inditation der Ausgänge. Erfolgt Lympherguß, so kann der Arzt weiter nichts mehr thun, die Kranken geben gu Grunde. Auders verhält es fich bei Abszesbildung. Der Arzt hat vorber erft die Abdzesbildung zu begünstigen (denn es fehlt leider an Mitteln, die Abszegbildung ju verhüten). Daber warme Fomentationen auf die Bruft Cetwa eine Schweinsblafe mit heißer Milch gefüllt, denn fie wird beffer vertragen, als Cataplasmata), und Ginreibungen mit milden Delen. 3ft die Umgebung des Abszeffes schmerzhaft, zeigt fich das eigenthümlich knifternde Respirationsgeräusch im Umkreise, so find topische Blutente leerungen, und bei hartem Pulse selbst Venäsektionen angezeigt; innerlich gibt man eine Salepabkochung, oder eine Solutio gummosa unter Zusat von Blaufäure oder Bilsenkraut, und zur Nahrung Obst, das vielen Zuckerstoff enthält, das Decoctum Sytenhami, aber nichts Reizendes. Der Abszeß, der auf diese Weise zur Reife gebracht ift, öffnet fich ents weder nach angen, durch einen Interfostalraum (was nur in dem Falle möglich ift, wenn die Pulmonalpleura der affizirten Stelle mit der Coftalpleura verwachsen ift), und Lungenfisteln find die Folge; oder er ergießt fich in die Soble der Pleura, und es bildet fich Pneumothorar; oder endlich, und dies ift am häufigsten der Fall, ergießt sich in einen der Bronchialafte. Die Kranken ersticken dann von übergroßer Menge des Eiters, oder fie husten ihn allmählig und mit großer Erleichterung aus. Der Suften ift oft gering, oft aber angevordentlich heftig und mit Brechreiz berbunden. Bur Begunftigung des Platens bat man Brechmittel gegeben, entweder die ftarteren oder blos die Raufeofen, auch hat man einen Reiz an dem obern Ende des Saumens auzubringen empfohlen (3. B. mit einer in Oxymel squilliticum getauchten Reder). Um besten wird man salzsaures Ammoniak mit etwas Tartarus stibiatus anwenden, es wird badurch leichter Eckel erregt, und das Platen bes Abdzeffes herbeigeführt. Ift der Auswurf des Giters erfolgt, fo muß man den Abszeß zur Schließung bringen, das hat bei fonft gefunden Individuen unter gehörigen Cantelen keine Schwierigkeit; man sucht

nun den fortdauernden Hustenreiz zu mildern, Lichen Islandious in einer Salep-Abkochung mit etwas Blaufäure, später China in einer Emulsion. Die Kost des Kranken sei nährend: Schneckenbrühe, Austernsuppen, Kalbsteischgelee; als Setränke einen Malztrank, oder Selterser Basser mit Milch; aber nur nichts Reizendes. Herrscht aber Dyskrasse im Organismus, so muß neben der schon angeführten Behandlung Schut des Abkzesses (Verhätung der Geschwürbildung) eintreten. Daher Unswendung von Blasenpflaster, Haarseilen, Mora ze. in die Brustgegend, und Erhalten einer Fontanelle.

Sift hier die Stelle von zwei Behandlungsweisen der Pueumonie zu sprechen, die in der neueren Zeit angeblieh mit mehr oder weniger Slück versucht worden sind, und Anhänger und Vertheidiger gefunden

baben.

Die erste derselben ist die Behandlung der Pneumonie mit Tartarus stibiatus. Es ist diese aber durchaus nicht nen, denn schon Stoll hat ihn bei Lungenentzündung gegeben; aber das Mittel kam in Vergessenheit, bis es in der neuesten Zeit wieder in Frankreich aufgenommen wurde. Man gibt den Tartarus stibiatus zu ½ — 1 Serupel, namentlich in Verbindung mit Nitrum, alle halbe Stunde Essösselvolls weise, wobei weniger Erbrechen, als starke Diarrhoen ersolgen (8—12 Stühle in 24 Stunden). Wir geben auch Tartarus stibiatus aber nicht in dieser enormen Dose, sondern zu 6, höchstens 8 Gr., in größeren Saben könnte leicht Mageneutzündung dadurch hervorgerusen werden. Allein die Anwendung des Tartarus stibiatus ist beschränft, und namentlich hüte man sich vor seiner Anwendung bei alten Leuten; denn nicht selten entstehen paralytische Durchfälle, und die Kranken sterben an Marasmus, wenn auch die Entzündung gehoben wird. Pneumonien übrigens durch den Tartarus stibiatus allein, mit Umgehung der Venässelstion heilen zu wollen, ist eine Shimäre.

Die zweite Methode ist die des Contrastimulus, von Rasori zuerst aufgeregt, und im nördlichen Italien zu Hause. Auch sie ist im Grunde nicht neu; es ist der Brownianismus unter einem andern Gewande. Wie die Franzosen den Tartarus stibiatus, so geben die Anspänger dieses Systems bei Entzündungen (namentlich Pneumonien) die Narkotica, und zwar in ungehenren Dosen. Das Aconit-Ertract zu mehreren Drachmen, das Bilsenkrautertrakt zu ½ Unze, das Kirschlorbeer-wasser in mehreren Unzen in 24 Stunden zu verbrauchen. Wir haben auf weit geringere Gaben dieser Mittel Zufälle der Jutoration entstehen sehen, und dürsen uns daher über die Resultate dieser Versuche nicht wundern. Auch sind Rasori, Verra und ihre Auhänger längst der

Juftig anbeimgefallen.

Dritte Art. Pneumonia chronica.

Wir sprechen hier von der idiopathischen chronischen Eungenentzundung, nicht von jener Form, die sich im Umfange der durch Ercavation zerstörten Eunge bildet.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von dumpfem Druck, von Schwere, selten über die gange Brufthalfte, gewöhnlich auf

eine ziemlich umschriebene Stelle begränzt und firirt. Beim Versuche, tief zu inspiriren, vermehrt sich das lastende Gefühl hier, und es stellt sich Husten ein. Der Husten kommt aber auch spontan, und mit ihm wird albuminöser, heller, mit vielen Blasen gemengter Schleim, und nur bei heftigem Husten etwas Blut mit ausgeworfen. Untersucht man durch die Perkussion, so ist der Ton hier mehr dumpf, im Umtreise aber sonor, die Auskultation ergibt kein Respirationsgeräusch an dieser Stelle. — Entweder kein Fieber, oder nur etwas Spannung in dem in der Regel harten Pulse. Die topischen Erschrinungen exacerbiren gegen Abend, und remittiren gegen Morgen.

Diagnose. Die Krankheit ist schon mit Tuberkelbildung verwechselt worden, aber der Habitus der Kranken (nicht der phthisische, wie dort); der Sis der Affektion (der untere Lappen, dort der obere), das Unvermögen tief zu inspiriren (was dort nicht der Fall ist), die Beschaffenheit des Auswurfs (dort kleine bröckliche Massen), die Einsrittszeit des Hustens (dort vor dem Schlafen und am Morgen) sichern die Diagnose.

Aletiologie. Sie findet sich am häusigsten bei jungen Leuten; das veranlassende Moment ist leider nicht genau bekannt. Ob mechanische? Wahrscheinlicher wenigstens als atmosphärische Ursachen, die immer wohl nur akute Pneumonie hervorruft.

Berlauf und Ausgänge. Die Krankheit kann Wochen, Monate, Sahre lang bestehen. Sie endet

1) In Zertheilung. Allmählig nehmen die topischen Erscheinungen ab, der huften mäßigt sich und bringt purulente Maffen bervor.

2) In totale Hepatisation eines Theils der Lunge. Die Respirationsbeschwerde in Folge derselben hat man schon mit Ashma verwechselt.

3) In den Tod. Chronische Lungenentzundung tödtet nie durch sich, sondern nur entweder durch Steigerung zur akuten Pneumonie, oder durch Degeneration der hepatisirten Lunge.

Sektion. Gewöhnlich nur eine Lunge, und oft nur eine kleine Strecke dieses Lappens bepatisit, im Justande der rothen, weißen, grauen Hepatisation. Merkwürdig aber bleibt es, daß das hepatische Stück sich vertieft zeigt (bei akuter Pneumonie findet das Gegentheil statt). Dadurch entstehen, wenn sich die Affektion über einen großen Theil der Lunge erstreckt, eigenthümliche Deformitäten des Thorax, die man mit Kyphosis und jenen Mißbildungen der Brust, die in Folge von Empyem entstehen, nicht verwechseln darf. Laennec hat auf den Unterschied ausmerksam gemacht.

Vorhersage. Nicht ungunstig, wenn die Krankheit nur richtig erkannt wird. 1) Die Ausdehnung der Entzündung. 2) Der Sit

derfelben (die nach hinten find schlimmer).

3) Die Resultate der Auskultion und Perkussion.
4) Die heftigkeit des huftens bestimmen fie.

Therapie. Antiphlogose, aber im gemäßigten Grade. Nur, wenn der Puls hart, voll, gespannt wird, das Individuum plethorisch

ift, muß man zur Ader laffen, und Aderlässe, wenn es die Umftände fordern, nach 8-10 Tagen wiederholen. Eine geringe Menge Blut genügt gewöhnlich. — Topische Antiphlogose. Wiederholtes Anlegen von Blutegeln und Merkurialeinveibungen in die fchmerzende Stelle führen gewöhnlich nur im Anfange der Krankheit zum Ziele. Später muß man zu heftigeren Mitteln feine Zuflucht nehmen; dabin bas Abbrennen von Moren. Larren hat querft ihre Wichtigkeit nachgewiesen. Das Mittel verdient allerdings die größte Empfehlung; judem, da es mehr furchtbar als schmerzhaft ift. Die Mora von Perch verflittert oft zu rasch, ohne tief genug einzudringen, und dürfte wohl taum dem alten Brenneylinder vorzugiehen fein. Den Schorf, den fie hinterläßt, bestreicht man mit faustischem Ummoniaf, und legt, wenn anders der Umfreis fich entzundet zeigt, ein Cataplasma über. Ift der Schorf abgefallen, fo unterhalt man eine Fontanelle; innerlich gibt man fleine Gaben von Calomel, bis leichte Gelivationserscheinungen eintreten. — Dazu dann ftrenge antiphlogistische Diat. Große Rube, Enthalten vom Sprechen, Aufenthalt in einer gleichmäßigen, mehr warmen als feuchten Luft. Als Nahrung Gemüse, gekochtes Alls Mahrung Gemufe, gefochtes Dbft, Waizenbrod. Als Getrante Schleim, nur nichts Reizendes, Spirituofa enthaltendes. Sollten gleichzeitig Dyskrasien in Organismen haufen, 3. B. pforifche, fo mußte man der Milch des Rranken etwas Schwefelmaffer beifegen.

Vierte Art. Pneumonia biliosa.

(Pleuro-Pneumonia biliosa.)

Pleuro-Pneumonie ist eine von den ältesten Aerzten bis auf River herunter unter dem Namen "Erysipelas pulmonum" gekannte Krankbeit. Späterhin war wenig mehr von ihr die Nede, bis erst Stoll wieder von ihr als "Pleuritis biliosa" handelte. Die späteren Aerzte erstärten sie für eine Spuckgestalt der Stoll schen Theorie, weil der Krankheitsgenius sich geändert, und die Krankheit selten geworden war. Seit 1819 aber, wo der biliöse Charakter den rein entzündlichen verdrängt hat, ist sie wieder häusiger geworden, und wird nun kaum mehr bezweiselt.

Erscheinungen. Topische Symptomengruppe: die Kranken haben anfangs mehr oder minder heftig stechenden Schmerz auf der Brust, in der Regel nur auf einer Seite derselben, und zwar der rechten (7:2) und mehr nach unten gegen die falschen Rippen. Zu diessem stechenden Schmerze gesellt sich später Gefühl von Druck, Oppression. Die Respiration ist mehr kurz. Beim Versuche, tief zu inspiriven, vermehrt sich der Schmerz, und es kommt Husten. Auch spontan stellt er sich oft ein. Oft ist er gering, oft auch sehr beftig, paropysmenweise austretend, wie Tussis convulsiva, und von Erbrechen begleitet. Mit ihm kommt schaumiger Schleim von safrangelber, in's Grüne herüberziehender Farbe. Auch Blutstreisen zeigt bisweilen der Auswurf, bisweilen ist er sogar ganz mit Blut tingirt. Die Auskultation ergibt das Respirationsgeräusch des affizieren Lungensappens

endlich knifternd, oft gang verschwindend, nicht felten Negophonie (aig

- die Biege) (meckernde Stimme).

Rebrile Ericheinungen. heftiger Froft, auf den anhaltende. intenfive Sipe folgt. Die Saut brennend heiß, wie bei Caufus. Der Duls gereigt (100, 120, 140 Schläge machend), bald weich und fchnell anschlagend, bald hart und gespannt. Eigenthumlich drückender, heftig bohrender Schmerz in der Stirngegend, der sich gegen Abend nicht felten zu furibunden Delivien steigert. Bisweilen sind die Delivien felbft permanent, und die Rrantheit fonnte mit Gehirnentzundung verwechselt werden. Aber schon Stoll sett das Wesen derfelben in Gallenreizung (er nennt fie Deliria ex saburra). Leichte biliofe Farbung der Saut, namentlich in der Albuginea, um Rafelflügel und Munds winkel, wo fie neben der umschriebenen Rothe der Bangen besonders deutlich hervorspringt. Die Zunge belegt; der Beleg gelb, vom Bellgelben ins Dunkelzitronengelbe und Bräunliche hinüberziehend. (Bon Tag ju Tag sich mehr dunkelnd). Der Gefchmack gang bitter, Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, dann ein brennendes Gefühl im Scrobiculo cordis. — Auftreibung und Schmerz beim Druck. Braunlicher, Gollenpigment enthaltender harn, aussehend wie dunkles Bier. Die topischen Symptome eracerbiren gegen Morgen und Abend. Diefes Rieber hat den Typus der Remittens, aber auch ichon den intermittirenden, welches mehrere Merzte (im nödlichen Deutschland) beobachtet haben.

Aletiologie. Die Krankheit findet fich ju Zeiten, wo der Genius epidemicus der gastrisch-biliofe ift. Diefer Genius war nun in den 60ger, 70ger, 80ger Sahren besonders deutlich ausgeprägt, und bat Stoll's Theorie von der Pneumonie gerechtfertigt. Später trat mit dem rheumatisch-nervösen Charafter das Brown'sche System auf, wich jedoch mit dem Sahre 1811, wo der entzündliche Charafter auf. trat, der reinen Untiphlogose. Sest ist der gastrisch-biliose Charafter wieder herrschend, und die reinen Pneumonien find feltener geworden. Die Krankheit kommt übrigens mehr in den niedrigen, sumpfigen und feuchten Gegenden vor, und zwar bei Nationen, die vorzüglich Kleisch und Branntwein genießen. Feuchte Atmosphäre, Rebelbildung (namentlich stinkende Nebel) und herrschen des Sudwest begunftigen ihr Vorkommen, weghalb dasfelbe auch mehr in den Spätherbst oder Vorfrühling fällt. Aleine interkurrirende Epidemien finden sich bisweilen auch im Sommer, wenn nach großer hitze durch Gewitterfturme plotliche Abkühlung der Luft folgt, namentlich wenn Cholera morbus vor-

herging.

Ausgänge. A) In Genefung. Die Krankheit entscheidet sich schon mehr zu einer bestimmten Zeit vom Iten auf den 4ten, oder am 7ten Tage. (Annäherung an die Erysipelaceen). Die Krisen sind theils die sebrilen, Schweiß (durch sein Pigment oft die Wäsche gelb färbend und eigenthämlich riechend) und harn, starke, aber mehr gelblich braune Niederschläge machend — und gallige Stühle; — theils die topischen. Als topische Krise kommen Sputa cocta oft dunkelgrün gefärbt, aber in der Regel nur in geringer Menge. Die Krankheit zeigt oft plöß=

liche Abnahme der topischen Erscheinungen (meist nach Anwendung von Benäsektionen), aber ebenso wieder plötzliche Steigerung derselben. (Abnahme, ja plötzliches Berschwinden topischer Symptome ohne Eintritt reichlicher Krisen darf daher nie zu einer günstigen Prognose hinreißen). Unter solchen Schwankungen zieht sich die Krankheit oft bis gegen den Iten, 21sten, 22sten Tag hinaus.

Die Rrantheit endet:

2) In theilweise Genesung. Es bildet fich Pseudokrise, namentlich Empyem. Wir verstehen darunter jenen Zustand, wo in Kolge einer vorausgegangenen Pleuro-Pneumonie Ausschwitzungen von Lymphe in tie Pleurafacte erfolgt. Die Lymphe ift arm an Faferstoff, und daber tropfbar fluffig, ihr Sauptbestandtheil ift Gimeifftoff, meghalb fie bei Behandlung mit Alfohol, oder bei Sieden mit Wasser schnell gerinnt. Visweilen wird aber auch wahre plastische Lymphe mit ergossen, und Verwachsungen, Abhäsionen und Ueberzüge der Lungenpleura, die denen eines Cor villosum gleichen, find die Folge. Die Tendeng ju dieser Pseudokrise ist bei Pleuro=Pneumonie ungeheuer, und fommt faum wohl bei einer anderen Lungenentzundung vor. Dag übrigens Empyem eingetreten sei, dafür folgende Erscheinungen: die Oppreffion der Brust nimmt zu, der Kranke athmet nur mehr mit Einer Lunge, und mehr durch das Zwerchsell. Die Perkussion ergibt einen dumpferen Ton, die Auskultation das gänzliche Berschwinden des Respirationsgeräusches in der franken Lunge, und die Perkussion Erweiterung der franken Bruftböhle und der Interkostalräume ihrer Seite. Bei bedeutendem Emphem wird das Berg nicht felten aus feiner Lage gedrückt, oft nach rechte, oft nach links, oft herunter gegen den Bauch verschoben. Dazu auffallend venofe Erscheinungen: blaues, livides Geficht, arofe Angst. Die Kranken liegen entweder auf der franken Salfte, oder figen aufrecht im Bette, und inspiriren mit weit vorgestrecktem Salfe. Der Puls 130-140 Schläge in der Minute machend, aber flein und jusammengezogen. Wenig, aber dunkler harn.

3) In den Tod. Er erfolgt entweder auf der Sohe der Krank-

beit durch Lungenlähmung, oder

2) Durch Pfeudokrisen. Die Kranken sterben an Empyem gleich-facts suffokativ.

Sektion. Sind die Kranken auf der Höhe der Entzündung zu Grunde gegangen, so sind die Erscheinungen die: dunkle, oft purpurrothe Kärbung der Rippen- und Lungenpleura, nicht selten erst nach Wegnahme eines dünnen Häutchens von Lymphersudat vortretend. Das Lungenparenchym im Zustande der rothen Hepatisation. Sind die Kranken an Empyem zu Grunde gegangen, purulente Lymphe oft in großer Quantität in die Pleurasäcke ergossen. Die Lunge ist in der Größe einer Mannssaust binter der Elavikula zusammengedrückt. Ihr Gewebe mehr schwärzlicher Zellsioss, mehr fest, und beim Durchsschweiden nicht mehr knisternd. — Bei jener Barietät, wo Schmerzbeim Drucke in der Magengegend entsicht, sinden sich nebenbei Excoviationen der Schleimhaut und Entzündung des Nervus pneumogastricus, durch dunkle Röthung seiner Ausstrahlungen augezeigt.

Vorhersage. Ausdehnung der Entzündung, heftigkeit der Oppreffion, Behemenz des Fiebers, drohende Ersudation ze. bestim-

men fie.

Therapie. Aus dem antiphlogistischen und antigastrischen Seilapparate zusammengesetzt. Einfache Antiphlogose beilt die Krankheit nie. Aderläffe bewirken Nachlaß der topischen Erscheinungen, darum ift die Antiphlogose der erfte Theil, 12, 16-20 Ungen aus der Armvene der leidenden Seite. Das Blut, das man bei Pleuro-Pneumonie entzieht, zeigt Gallenpigment theils im Serum, theils in der Crusta phlogistica (tropfelt man etwas Salpeterfaure auf, so zeigt sich dasfelbe fogleich in feiner fafrangelben Farbe). Gleich nach der Aberläffe Tartarus stibiatus in voller brechenerregenden Gabe ju 3-4 Granen in destillirtem Waffer mit etwas Buckerfaft. Das Erbrechen wird durch lauwarmes Getrant unterhalten. Das Erbrechen muß fritisch fein, d. h. es muß gleichzeitig Schweiß fommen ; im entgegengefetten Ralle bat der Tartarus stibiatus jum Theil feine Wirkung verfehlt. Sind die Bruftsymptome geschwunden, so reicht man unter solchen Berhältniffen falgfaures Ammonium mit Tartarus stibiatus; folgt aber auch jest noch tein Schweiß, und mehren fich die topischen Erscheinun. gen, fo muß die Aderlaffe und nach derfelben der Tartarus stibiatus wiederholt werden. Debft diefer innerlichen Behandlung eine zwech dienliche antiphlogistische Diat. Schleim, schleimiges Getrante, gefochtes Obft, lauwarme Limonade ze., um die Sautfefretion ju befordern und jugleich auf den Stuhl ju wirfen. Bei ununterbrochenem, gallich tem Erbrechen, Schmerz und Aufgetriebenheit im Scrobiculus cordis tritt eine Veränderung in der Behandlung ein. hier kann natürlich feine Rede von der Anwendung des Tartarus stibiatus fein, bis das topische Leiden im Magen beseitigt ift, und doch kann, wie wir zeigten, die Krankheit nur durch brechenerregende Mittel beseitigt werden. Verdammte Alternative! Darum ift die Krankheit auch fo gefährlich. Was man thun kann, ift etwa Folgendes: durch wiederholte Aderläffe fuche man das Weiterschreiten der Entzündung aufzuhalten - entziehe topisch (am Magen) Blut, mache Fomentationen, und gebe innerlich öligschleimige Mittel, bis die Erscheinungen nachgelaffen haben. Dann mag man Potio Riveri, und follte auf die Ausleerung nach unten kein fritischer Schweiß kommen, Tartarus stibiatus geben. Bei Emphem-bildung tritt Paracenthese des Thorax ein. Mit Anwendung der Ex-pectorantia (Calomel, Antimonium) verliere man ja keine Zeit, denn das gebildete Produkt wirkt verderbend auf die Lungen, und wenn dann später doch die Paracenthese eintreten muß, ist die Prognose um so ungünstiger.

Fünfte Urt. Pleuro-Pneumonia rheumatica.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen stechenden Schmerz auf der Brust, der immer nur auf einer Seite ist (häusiger auf der linken), nicht selten den Ort verändert, ja wohl gar noch Umsprünge macht von einer Brusthälfte auf die andere. Die Kranken inspiriren kurz, keuchend und schnell, denn sie können den Thorap nicht ausdehnen, weil der Schmerz sich dabei unleidlich vermehrt, ihre Sprache ist aber keineswegs intercoupirt. Die Kranken husten, der Schmerz mehrt sich dabei, mit dem Husten kommt zäher, schäumiger, bisweilen mit bräunlichem Blute gemengter Schleim. Auch Bewegung der äußeren Extremität und Druck auf den Interfostalraum der leidenden Stelle vermehrt nicht selten den Schmerz. Die Auskultation zeigt an der Stelle undeutliches Respirationsgeräusch, zuweilen Alegophonie. Fiebererscheinungen: auf Frösteln solgt Hitz, oft wieder von leichtem Frostschauder unterbrochen, die Haut ist trocken, verschlossen, höchstens partiell ausbrechender Schweiß (an Kopf und Brust namentlich), selten kommend, schnell wieder vergebend. Der Puls gereizt, 110, 120, 130 Schläge, selten härtlich, meist eigenthümlich ausschlagend (mehr Hüpfen der Arterie). Zungenbeleg, bedeutender Durst, im Ansange der Krankheit gerötheter Harn.

Diagnofe. Der heftig stechende Schmerz, die furze, schnelle, mehr keuchende Respiration, die im Widerspruch steht mit der Sprache des Kranken, die Resultate der Auskultation, und die eigenthümlichen

Riebererscheinungen fichern fie.

Al etiologie, Vorkommen. Die Krankheit ist häufiger bet zartem vulnerablem Hautorgane, namentlich bei Individuen, die früber an Rheumatismus gelitten haben. Sie kommt gewöhnlich im Spätberbste zu Zeiten vor, wo Rheumatismus die tonangebende Krankheits.

gruppe ift.

Berlauf. Er ist lange gezogen, an keine bestimmte Dauer gebunden, oft bis jum 22ften und 23ften Tage fich hinausziehend. Beftandiges Oscilliren der Symptome, nicht felten mit Abnahme und gange lichem Berschwinden der topischen Symptome, darf daher nie gur Unnahme eines gunftigen Ausgangs hinreißen, denn fo lange dabei die Pulsfrequenz, namentlich jener eigenthumliche Pulsfchlag fortdauert, fo lange find, felbst wenn die Rrifen fich einstellen follten, die Rranfen Recidiven unterworfen. Die Krankheit entscheidet sich übrigens nicht immer durch Erifis, häufiger vielmehr durch Lysis. Die Krifen find die gewöhnlichen Fieberkrifen durch Haut und Harn; der früher röthliche Harn bricht sich, nimmt eine schmutzig gelbe, ins röthliche ziehende Farbe an (wie wenn man rothe Lette im Baffer löst). Bollkommen ift die Rrife aber erft dann, wenn fich Sediment abfett, und über demfelben der helle harn steht. Das Sediment ist übrigens mehr erdig und gelb, nicht die röthlichen Glimmerblätteben der reinen entgündlichen Form. Was die hautkrise betrifft , so wird die bisher trockene Saut weich und duftend. Aber auch hier genügt fein momentanes Eintreten der Rrife, fie muß dauernd fein. Befonders gunftig ift die Erscheinung, wenn der Bug der Affektion nach Außen geht, und ziehende, reifende Schmerzen in die Arme und Schenkel fommen.

Die Krankheit endet:

²⁾ in theilweise Genesung. Haut und Harnkrife fehlen entweder ganz, oder stellen sich nur spärlich ein, und an ihrer Stelle folgen innere Ausscheidungen — Ersudat plastischer Lymphe oder Wasserrauß.

3) in eine andere Rrantheit, namentlich in Pulmonal -Miliaria - Miliaria rubra - rother Friefel. Miliaria ift überhanpt Die Rrife des rheumatischen Krankheitsprozesses, und bei allen rheumatis feben Entzündungen ift eine große Reigung zu derfelben. 3hr Gintritt gibt fich durch folgende Erscheinungen zu erkennen : Die Rranken werden unruhig, bekommen Bergklopfen, der Puls wird frequenter (die Frequen; aber ift nicht gleichförmig), die Gefichtsfarbe andert fich febnell. geht vom Blaffen plötlich jum intensiven Roth über. Der Beleg der Bunge nimmt zu, die Papille filiformes verlängern fich, es fpringen Blaschen auf, Die bisher trockene Saut ift mit eigenthumlichem moderis gem Schweiße, der wie verdorbener Effig riecht, und fauer rengirt, bedectt, und eigenthumliche, gehachten Giern abnliche, Durchfälle treten ein. Um Ende bricht das Exanthem zuerst an Bruft und Hals aus, und die Kranken find meist schnell verloren.

4) In den Tod. Er erfolgt nie auf der Sohe der Krankheit, sondern durch ihre Aus = und Uebergänge.

Prognose. Ungunftig. Die Krankheit gehört gu den gefährlichsten Lungenentzündungen. Sie hängt übrigens von folgenden Momenten ab:

1) Von der Ausbreitung des stechenden Schmerzes.

2) Von der Stetigkeit oder dem Ortswechsel derselben (letteres ift gunstiger).

3) Von dem Zuge der Affektion nach außen.

4) Von der Seftigkeit der Respirationsbeschwerde.

5) Bon der Beschaffenheit des Pulses. Pulsfrequenz ift nicht schlimm, wohl aber Pulscelerität.

6) Von Seite des Eintrittes der Krisen. Einseitiges Auftreten und

in die Länge ziehen ift schlimm.

7) Von der Andentung der Miliarieneruption — febr fchlimm. — Therapie. Ginfache Untiphlogose beilt die Rrantheit so wenig, als die Pleura-Pneumonia biliosa, wenn fie gleich eine Samptindifation der Behandlung bildet. Der andere Theil derfelben gehört dem rheumatischen Krankheitsprozesse au. Das erfte - wie bei Pleuro-Pneumonia biliosa — Aderläffe und Wiederholung derselben nach Gestalt der Umftände. Durch kleinen, schnellen, fadenförmigen Puls bei Fortdauer der topischen Erscheinungen (stechender Schmerz, beschleunigte Respiration) darf man fich nicht absehrecken laffen. Wenn freilich die Symptome der Frieseleruption sich einstellen, dann find Aderlässe kontraindizirt, fie führen schnellen Tod herbei. Topische Mittel: Anwendung von Blas fenpflaster auf die Bruft in großem Umfange, und darauf warme Fomentationen. Sollten die Krifen noch nicht tommen, fo find warme Begießungen angezeigt. (Bor Unwendung falter Fomentationen bute man fich.) Man läßt die Kranken bis an den Rabel in eine Wanne lauwarmen Waffers feben, und begießt die Bruft vorzüglich und den Nacken aus Rubeln von einiger Dobe berab mit warmem Baffer. Die Kranten werden etwa nach 10 Minuten mit Flanell abgetrocknet, und in's erwärmte Beit gebracht. Droht Frieselbitdung, oder ist sie erfolgt, so andert fich die Behandlung des rheumatischen Krankheitsprozesses; Die Chonlein's Pathol, u. Therap. I. Bd. 16

eingetretene Krise muß durch lanwarmes Zuckerwasser mit kohlensauren Kali, durch lanwarmes, schleimiges Getränke, und Ausenthalt in gleiche mäßiger warmer Atmosphäre erhalten werden. Gut ist es, wenn der Kranke auch in der Nekonvalescenz die leidende Brusk mit einem Pflasker von Burgunderpech bedeekt, oder eine flanellene Jacke trägt.

Anhang. Sechste Art. Pueumonia venosa.

Erscheinungen. Topische: Die Krauken haben große Beklemsmung auf der Bruft, wie wenn sie Schweseldampf geathmet hätten (also nicht eigentlich Dyspnoe). Die Respiration ist darum kurz und ängstlich, dazu oft noch stechender Schmerz einer oder der andern Seite, nicht stetig, sondern den Sig ändernd. Der Husten in Parorysmen entweder trocken, oder Blutblasen enthaltenden Schleim, oder etwas Blut mit sich bringend. Die Untersuchung der Brust gibt keine jener Erscheinungen, die die Puensmonie charakteristen.

Febrile: Frost, darauf intensive Site, die Kranken glanben vom Fener verzehrt zu werden, gleichwohl ist ihr Gesicht blaß, sie klagen über Kopfschmerz, und dennoch keine Spur einer Congestion gegen denselben. Die Zunge, entweder rein, oder mit gastrischem Belege. Gereizter, schnelster, unordentlicher Puls. Der Harn mehr ins Brännliche ziehend, wie

bei den Eryfipelaccen.

Bedeutende Gefäßaufreizung und Antheil der Bruftnerven an dem topischen Leiden scheint das Wesen der Krankheit zu begründen, und Pneunomia venosa daher den Uebergang von den Phlogosen zu den Reurophlogosen der Bruft (namentlich Tussis convulsiva) zu bilden.

Auch mit Masernepidemie hat die Krankheit Achulichkeit.

Al etiologie. In der Pubertät und in den Blüthenjahren, namentlich bei fräftigen plethorischen Individuen, ist die Krankheit am frequentesten. Die Krankheit ist zu mancher Zeit epidemisch, wird dann aber in großen Intervallen nicht mehr gesehen. Sie scheint vorzüglich in feuchten Wintern vorzusommen, wo die Enst viel freies Wasser enthält, und daher häusige Regenschauer eintreten, und wo das Thermometer in der Nacht nur wenige Grade unter den Gefrierpunkt herabsinkt, während es des Tags einige Grade über O zeigt.

Ausgänge. Die Krankheit kann in jedem Augenblieke entschieden werden, ob aber der Natur die Heilung gelingt, und ob die Krankheit sich selbst überlassen, in Stadien verläuft, ist zur Zeit unbekannt. Die Krisen erfolgen mehr durch Schweiß, als durch Harn, die Hustenparorysmen werden selteuer, und bisweilen kommen etwas Sputa cocta. Von aus

dern Ausgängen ift zur Zeit nichts bekannt.

Prognose. Nicht ungünstig, so fürchterlich anch bisweilen die Ersscheinungen sind, sobald nur die zweckmäßige Behandlung eingeschlagen

wird.

Therapic. Nur bei sehr blutreichen plethorischen Individuen, wo Ueberfüllung der Lunge vorhanden, und bedeutender Blutauswurf zugesgen ist, ist Benäsetion angezeigt. Unter audern Verhältnissen vermehrt Aderlässe die Erscheinungen. Das Blut, das man aus der Vene zieht, zeigt keine Crusta phlogistica, und vielleicht ist hievon gleichfalls ein

diagnostisches Moment der Krankheit begründet, Benäsettion bleibt ins dessen immer nur Adjavans. Das Hauptmittel sind starke Hautreize und Arzueien, die die Eungenschleimhaut ausprechen, vor allen Sinapismen. Ihre Wirkung ist oft ausgezeichnet, denn nicht selten hören, sobald sie nur zu ziehen beginnen, die Brustbeschwerden wie mit einem Schlage auf. Man legt sie in Streifen von den Ausstrahlungen des Nervus Pneumogastricus, bis herauf zur Hälfte des Sternum; zur Verstärkung ihrer Wirkung reibt man die Haut vorher gewöhnlich mit warmem Essig. Bei torpiden Hautspsteme mag man Canthariden beisehen, oder das Brechsweisten müssen aber auch innere Mittel, und namentlich Senega in Unwendung kommen. Man gibt die Senega zu 4—5 Gran mit etwas Calomel (½ Gr.) und vielem lauwarmen, schleimigen Getränke, um die Krisen zu befördern.

Dritte Abtheilung. Entzündung der serösen Sänte des Respirationsapparats.

Ginzige Gattung, Pleuritis. Seitenftich,

Es gibt zur Zeit noch viele Aerzte, welche behaupten: Pleurefie taffe fich gar nicht von Pneumonie unterscheiden, auch bedürfe es dieses Unterschiedes zum Behuse der Therapie gar nicht. Was das Erste betrifft, so ist selbst in dem häusigsten Falle der Complisation beider Krankheiten die Diagnose leicht. Die zweite Behauptung ist offenbar falsch, denn die Behaudtung beider Krankheiten ist wesentlich verschieden. Wir untersscheiden eine akute und chronische Pleuritis; jene bietet wieder verschiedene Erscheinungen dar, je nachdem der Sit der Krankheit in der Juterkostalsoder Pulmonalpleura, mehr nach hinten oder nach vorne ist.

Atute Pleurefie.

a) Pleuritis muscularis (Pleuritis notha der Aerzte). Der Sit der Affektion sind die Interkostalmuskeln und die Pleura costalis.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen heftigen, stechenden Schmerz an einer bestimmten firen Stelle der Brust, meist in einem Interfostalraume; der Schmerz vermehrt sich beim Versuche, tief zu inspiriven, weniger bei Bewegung der Pektoralmuskeln. Ist der Kranke etwas mager, so sindet man an der Stelle des Schmerzes leichte Auftreibung, oft sogar leichte Röthung der Haut; Druck vermehrt den Schmerz besdentend. Die Kranken athmen kurz und schnell, mehr mit dem Diaphragma; zuweilen sogar mögliche Respiration auf beiden Seiten. Das Fieber, welches die Krankheit begleitet, hat in der Mehrzahl der Fälle den erethissehen Charakter.

b) Pleuritis membranacea s. serosa. Die topischen Erscheinungen gestalten sich etwas verschieden, je nach dem Size und der Ausbreitung der Entzündung. Sind die Costal- und Pulmonalpleura zugleich affizier, so sind die Erscheinungen die: Hethender Schmerz auf einem bestimmten Punkte, und von hier aus sich weit über die Brust verbreitend— bei Respiration sich mehrend. Husten, aber mehr trocken; nur wo das

Parenchym mit entzündet ist, blutig gestreifter Answurf. Die Respiration kenchend, ängstlich, mehr Abdominalrespiration. Die Auskultation ergibt kein knisterndes Respirationsgeräusch, wie es bei Purumonie vorkommt, wohl aber häusig Aegophonie. (Wenn die Krauken sprechen oder athmen, und dabei husten, hört man durch das Stethostop einen Ton, der mit dem Meckern eines Ziegenbockes verglichen werden kann.) — Leidet der untere Theil der Pleura, so ist der Husken, besonders wenn die Ausstrah-lungen des Nervus pleurieus mit ergriffen sind, äußerst heftig, nicht selten von Erbrechen begleitet. Ist der Sit der Alfektion im hinteren Mediasstino, so ist der stechende Schmerz gegen die Stapula, und wird durch Bewegung des Dorsaltheils der Wirbelsänle vermehrt. Die Athmungsbeschwerde ist gering.

Riebererscheinungen. Froft, dann intenfive dauernde Sige,

und die übrigen febrilen Erscheinungen mit synochösem Charafter.

Ausgang. Oft bildet fich in Folge dieser Pleuritis membranacea

ein Emphem.

Klinischen Bemerkungen zufolge, bat Schönlein feine früher mit Delpech gehegte Meinung von der absoluten fteren Rothwendigkeit der Operation, und der Berwerflichkeit der innern Mittel bei Emphem geans Die Aerzte im Spitale zu Lyon find für die Operation. Allein im Spitale ju Burgburg batte man ungunftige Resultate von derfelben; und fie ift nicht so gefahrlos, wie Delpech glauben machen will, wabrend hingegen Schonlein nenere Falle hatte, in welchen Beilung ohne Operation erzielt wurde. Bei einem folchen Emphem war noch ein forts bestehender Rest von Queumonie zu bekämpfen, und bei dem desfallsigen Berfuch gegen Griteres mittelft Diaphoretieis begann der Sarn ftart gu fließen, und bildete ganz eiterähnlichen Bodensag, während die Symptome des Emphems fich verloren. Unter andern ward auch ein später an Meningitis verstorbener Emphemkranker auf diese Weise geheilt, und bei der nachmaligen Sektion zeigten fich an der Stelle des früheren Emphems in der rechten Bruft theilweise Verwachsungen, Bildung von Zellschichten und Confretionen, als Rudimente des früheren Buftandes.

Wenn daher von der absoluten Verwerflichkeit der inneren Mittel eben so wenig, wie von der unbedingten Unwendung der Operation keine Rede mehr fein kann, so fragt sichs jest vielmehr nur: wann diese, wann jene indizirt seien? Zur wenigstens theilweisen Ebsung dieser Frage

möchten folgende Andentungen dienen:

1) Die Indikation zur Operation hängt besonders von dem Grade der Störung in der Respiration ab; ist diese nicht, oder nur wenig gesstört, so soll man sie nie anwenden, weil sie keineswegs gefahrlos ist. Sind dagegen die Störungen bedeutend, so daß sie das Leben gefährden, so ist die Operation indizirt. Die Störungen in der Respiration hängen aber nicht immer ab von der Menge des Ersudats, indem dieses sehr bedeutend, die fragliche Brussseite um mehr als einen Zoll im Umfange erweitert, und doch die Störung der Respiration so unbedeutend seint kann, daß die Kranken frei spazieren gehen; oft ist es umgekehrt.

2) Dann hängt die Operation tavon ab, ob es ein freies oder eint gesacktes Empyem ift. (Delpech behauptet irrig, daß es ftets einge-

fackt sei.) Die Diagnose ist hier immer schwierig. Ist das Emphem eingesackt, so ist die Aussaugung gering, und wohl wird es nie gelingen, es durch Antreibung der Sekretionen zu entsernen. Die Flüssigkeit zersseht sich auch hier mit der Zeit, als ein dem Organismus entsremdeter Körper, wenn auch kein Luftzutritt möglich ist, und geht in Fäulniß über, wo sie dann so wirkt, wie faulende Stosse in den Lenen, und die Kranken gehen unter nervösen Symptomen, Fieber mit dem Charakter der Colliquation oder des Torpors zu Grunde. Die Operation ist also hier besonders indizirt, zudem, da von dem Sintritt der Luft in den widerstehenden Sack nicht soviel zu befürchten ist, als bei ihrem Eintritt zwischen die Pleuren, wenn gleich die Lunge auch zusammengedräckt wird.

3) Findet Emphem bei einer von Phthisis befallenen Ennge statt, so ift gar nichts zu thun, am wenigsten die Operation vorzunehmen.

2) Chronische Pleuresie.

Erscheinungen, wie bei der Pleuritis membranacoa acuta, doch beschräntt fich die Entzündung hier auf einen kleineren Raum, der Schmerz ift weniger intenfiv, nur bei Bewegung und tiefem Athembolen ausgesprochen. Der Son der schmerzhaften Stellen dumpfer. Kein Fieber.

Activlogie. 1. 2. Wie bei Pneumonie.

Ausgänge. 1) In Genesung. Die Genesung erfolgt bei akusten Pleuressen am vierten oder siebenten. Tage unter deutlichen Fieberskrisen (reichlicher Diaphorese und eigenthümlichen Sedimenten in dem früher röthlichen Harne.) Die topische Krise sehlt entweder ganz, oder sie ist nur leise angedente; nur wenn das Enngenparenchym mit entzünsbet ist, kommen Sputa cocta.

2) In Pseudokrise, und zwar: a) In Giterung, namentlich bei Pleuresia muscularis. Der Absech bildet sich nun entweder mehr nach außen zwischen den Interfostal : und Pleuramuskeln , und dem Pleuraüberzuge derselben. Die Erscheinungen find die : Geschwulft und Erhabenheit an der Stelle des Avsceffes mehr oder weniger dentlich, je nach der Tiefe derfelben; die überliegende Saut, wenn der Absces oberflächlich liegt, ist mißfarbig, Undelationen zeigend, Suppurationsfieber. Der Erguß des Absceffes erfolgt bald nach außen, bald nach innen in die Pleurasäcke (Erscheinungen von Oppression der Lunge), oder endlich nach außen zugleich und nach innen, wo fich dann Lungenfisteln bilden. Carible Zerstörung der Nippen ist nicht selten Folge dieses Ausgangs. (der Eiterung). b) In Lympheersudat. Berwachsungen (wo plastische Lymphe ergossen wird), oder Hydrops purulentus s. Empyema (wo purulente Lymphe ergoffen wird) find eine Folge dieses Ausganges. Bei Pleuresia chronica wird plastische Lymphe neben purulenter ergossen, und erstere umgibt in Gestalt eines Sackes die eiterähnliche Fluffigkeit (Hydrops cysticus, Empyema circumscriptum). Durch diesen Cact und das ergoffene Fluidum wird die Lunge komprimirt, für den Alkt der Respiration untauglich gemacht. Die Respiration ist daber ungleich, nicht bloß auf beiden Bruftbalften, fondern fogar auf einer und derfel-

ben. Die Perkuffion ergibt einen dumpfen, matten Ton an den Stellen der Rifte, der, wenn dieselbe gang gefüllt ift, gleichmäßig bleibt bei allen Ortsveränderungen; die Anskultation zeigt burchans tein Respirationsgeräusch. Bei rascher Bewegung hört man nicht selten das Unduliren der Flussigkeit. Es ist mehr als wahrscheinlich, daß aus der ergossenen Lymphe sich Gasarten entwickeln können (namentlich Sydrothiongas). Erfolgt die Gasentwicklung, so bort man durch das Stethostop einen eigenthümlichen Ton, wie wenn man von der Sobe herab einen Tropfen in eine mit Waffer gefüllte Bonteille fallen läßt. Bei Pneumothorar ift diese Er: scheinung noch ausgezeichneter, und dem Spielen einer Ithr vergleichlich; aber sie ift, wie allgemein behauptet wird, kein Signum pathognomicum dieser Krankheit, auch bei Empyema circumscriptum kann fie fich finden. Merkwürdig ist es, daß die Krauken bei langsamer Bildung des Sackes, seibst wenn derselbe eine große Ansdehnung erleidet, und die Eunge ganz komprimirt hat, über geringe oder keine Dypression der Brust klagen. Die Krankheit endet:

3) In den Tod. Der Tod erfolgt entweder auf der Höhe der Kraukheit, wo dann die Untersuchung die Erscheinungen der Affektion oft in der entgegengesetzten Seite nachweisen soll; (Stoll) oder durch ihre Ausgänge — namentlich durch Siterbildung, Erguß plastischer Lymphe, oder durch Empyema eireumscriptum. Hier erfolgt der Tod auf eine höchst merkwürdige Weise vom chylopoetischen Systeme her. Un die Stelle der gehinderten Erkretion der Ginen Lunge, die nicht mehr inspiriren kann, treten bestige Erkretionen des Darms — kolliquative Durchfälle ein. Die Kranken magern zusehends ab. Der Puls wird klein, schwach, die Erkremitäten kalt, und unter diesen Erscheinun-

gen geht das Leben in Grunde.

Sektion. Sind die Keanken auf der Söhe der Entzündung gesterben, so zeigt sieh die Pleura verdiekt, (2—3mal dieker als im gesunzen Justande) undurchsichtig, und dunkelpurpurvoth gefärbt. Bisweiten schon ein dünner Ueberzug von plastischer Lymphe. Sind sie an den Folgen der Eiterung gestorben, so weist die Sektion Abscesse und nicht selten Zerstörungen in den nahe gelegenen Nippen nach. Ist der Tod durch Empyema eireumseriptum erfolgt, so zeigt sieh die Lunge komprimiert, fast wie spongiöses Zellgewebe aussehend; daher beim Einschneisden nicht kniskernd, aber auch im Wasser nicht untersinkend.

Prognofe. Richt ungunftig.

Therapie. 1. 2. Bei Pleuresia muscularis sind selten Aberlässe nöthig. Topische Antiphlogose (Bintegel), Fomentationen. (Warme Milch in Blasen, oder eine Malvenabkochung in Leinwandstreisen übersgeschlagen.) Anhe und antiphlogistische Diät reichen aus. Sollte es zur Eiterbildung kommen, so muß dieselbe durch zwecklienliche Mittel beförsdert, und der Absech zeitig geössnet werden, ehe er sich selbst Wege bahnt. Ist der Knochen affizier, so muß das affizierte Stück ausgesägt werden.

Bei Pleuresia membranacea find allgemeine Blutentleerungen ims mer nöthig, und die Wiederholung derfelben durch Steigerung der topisschen Symptome angezeigt. Ift die Krankheit durch Verkältung entstanden,

fo ist es gut, nach der ersten Aberlässe ein Blasenpslaster anzutegen, und hilft das nicht, nach der zweiten das Emetikum zu reichen, und so die Diaphorese einzuleiten. Kömmt es zur Empyembildung, so ist es mit der Heilung aus. Die Flüssigkeit läßt sich zwar leicht entleeven, aber der Sack bleibt zurück, und mit ihm die Ursache der gestörten Respiration. Die einzige Hüsse wäre in der Erstirpation desselben zu suchen, aber selbst die verwegensten Chirungen dürsen an ihrer Ausstührung verzweiseln. Das einzige, was zu thun übrig bleibt, ist, den Darm vor Angrissen zu schützen, denn von dieser Seize her droht, wie wir zeigten, der Sod. Bei chronischer Pleuritis mag man im Ansange durch wiederholtes Anlegen von Blutegeln, durch Einreibungen mit grauer Quecksilbersalbe und innerlich durch kleine Gaben von Salomel den Versuch der Heilung machen; bilft das aber nicht, so schreite man zur Anwendung der Mora, und erhalte eine Fontanelle aus dem Schorse.

Vierte Abtheilung. Entzündung der drüfigen Gebilde bes Respirationsapparats.

Erfte Gattung. Entzündung der Glandula thyreoidea. S. Conradi's Sandbuch der fpeziellen Therapie.

3weite Gattung. Entzundung der Glandula Thymus.

Die Krankheit kommt nur bei Kindern vor und bei jungen Leusten, bei denen sich die Drüfe über die Zeit hinaus erhalten hat. Wirkennen sie leider nur aus der pathologischen Anatomie, die und Bersänderungen, die auf Entzündung der Drüse während des Lebensschließen lassen, nachgewiesen hat, nicht aber die Erscheinungen selbst, durch die sich die Instammation derselben (während des Lebens) ausspricht.

Dritte Gattung. Entgundung der Bronchialdrufen.

De Glandulis thoracicis atque thymi specimen pathologicum

scripsit G. Becker.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck gegen die Mitte des Sternums hin, an der Visurkation der Trachea, selten, daß mit diesem Gesühle Stechen verbunden wäre. Dieses Gesühl beengt das Athmen. Die Kranken inspiriren daher schnell (namentlich beim Gähnen), besonders schwer gegen Abend, wo Askmaa äbnliche Zufäle kommen. Ist die Vergrößerung der Drüsen bedeutend, so schwellen auch die umliegenden Theile an, wobei das Manubriumsterni ausgetrieben wird, oder die Anschwellung sindet sich ober dem Manubrium sterni, wo dann der Vruck den Schmerz vermehrt. Die Perkussion ergibt an dieser Stelle einen dumpfen Tom. Die Kranken busten. Der Husten bringt nach der Verschiedenheit des ätiologischen Momentes, bald zähen Schleim, bald kohlige, schwarze Masse (fast wieder Saft der Sepia), bald mehr dicke, breitige Substanzen, ost sogar sandige Massen (die daher unter dem Fingerdrucke knirschen) mit sich heraus.

Aletiologie. Individuen, die an Stropheln leiden, inkliniren vorzüglich zu dieser Krankheit. Oft aber findet sie sich bei gänzlicher Integrität des Drufenfustems. Was die außeren Momente betrifft, fo find es die Reize durch eine mit verschiedenen Effluvien verunrei= nigte Luft. Es sind diese Effluvien bald Kohlenstaub (bei Feuerarbeitern), bald Mehlstaub (bei Müllern und Bäckern), bald endlich, und zwar am bäufigsten, Riefelftaub (bei Maurern und Steinmeten).

Berlauf. Ausgänge. Der Berlauf ift langfam, fchleichend, und entweder in volltommene Genesung endend, ohne deutliche Rrifen und mit großer Reigung zu Rezidiven, oder in Eiterung übergehend und zur Bronchialphthije werdend, oder endlich zum Sode führend. Der Tod erfolgt durch Phthife, faum wohl durch Suffofation in Folge

der Compression der Trachea durch die vergrößerte Drufe.

Prognofe. Nicht ganz ungünstig. Sie hängt ab 1) Bon der Integrität des Lymphsystems und des Lungenorgans.

2) Vom Grade der Vergrößerung der Bronchialdrufen und dem Grade des Druckes auf die Trachea.
3) Bon der heftigkeit der Steckanfälle.

Therapie; das Erfte: Entfernung des Caufalmomentes. Die Rranten muffen aus der schädlichen Atmosphäre entfernt und in eine trockene Luft gebracht werden. Dazu topische Antiphlogose, 20-30 Blutegel um das Manubrium sterni und Einreibungen von jodinfaurer Quecksilberfalbe. Selbst innerlich fleine Gaben von 3od (als Spongia marina usta) in Verbindung mit Hoodenamus. Kommt Reizung der Lungenschleimhaut, die oft kritische Bedeutung bat, so fest man Goldschwefel bei. Dur wenn die Steckanfalle gegen Abend außerft heftig werden, ift eine fleine Benafektion angezeigt.

Vierte Gruppe. Phlogofe der Chylopoefe.

Sie zerfällt in 2 Abtheilungen.

Erfte Abtheilung: Entzündung der häutigen Gebilde der Chnlopoefe.

Zweite Abtheilung: Entzündung der drufigen Gebilde der Chylopoefe.

I. Abtheilung.

Entzündung der häutigen Gebilde der Chnlovoefe.

A. Oberhalb,

B. Unterhalb des Diaphragma.

Erfte Gattung. Zahnentzündung. - Odontitis vera. Odontalgia inflammatoria.

Erfcheinungen. heftiger, flopfender, ftetiger Schmerz, auf einen Zahn beschränkt, das Zahnfleisch geschwollen, dunkel, oft purpurfarbig geröthet, bei Berührung schmerzhaft:

Aetiologie. Die Kraukheit kommt meift in kariösen gahnen, nicht felten aber auch in gesunden gahnen vor.

Therapic. Es ist ichon Volksjage, daß man durch Blutigsfüren der Zähne bisweilen das Zahnweh vertreiben kann; das ift nun gerade diese Form. Topische Blutentziehungen find bier außerst beilfam, nur dürften teine fo robe Gingriffe rathlich fein, ftatt derselben vielmehr 2 - 4 Blutegel an den leidenden Bahn empfohlen werden.

Zweite Gattung. Entzündung der Junge. Glossitis. Wir unterscheiden zwei Formen, eine akute und chronische.

Afute Form.

Erscheinungen. Die Zunge schwillt an, vergrößert fich, so daß die Mundhöhle fie oft nicht mehr zu faffen vermag, und fie über die Bahne hervorragt, ju gleicher Zeit wird fie unbeweglich, und Schlins gen und Schlucken ift daber gehemmt, der Speichel flieft in einem Strome zu beiden Mundwinkeln herans, dazu noch der eigenthümliche Ueberzug der Zunge (von plastischer Lymphe, oft 2 – 3 Mefferrücken dick), der an der Euft trocknet und brann wird. Ist die Entzündung allge-mein, so haben die Kranken in Folge des Druckes auf die Glottis näselnde Sprache und Steckanfälle, während welchen das Gesicht fenrig, das Auge hervorgetreten erscheint, die Kranken klagen über Eingenommenheit des Kopfes, Schwindel, die Carotiden klopfen heftig, und die Fugularvenen sind angeschwollen. Ist die Krankheit allgemein, so fehlen die febrilen Erscheinungen nie: Froft, darauf Sige mit trockener Saut, ungeheuer vehementer Durft, und voller, barter, gespannter Puls.

Chronische Korm.

Erscheinungen. Wir unterscheiden füglich 3 Stadien:

Erstes Stadium. An einer Stelle der Junge, meist Anfangs in beschränktem Umfange bemerkt man einen eigends gefärbten Fleck von der Größe eines Schillings (die Farbe ist mehr ein dunkles, in's Branne oder Livide ziehendes Roth). Die Schleimhaut ist an der Stelle verdickt, die Bunge fühlt fich daber bier bart an, ift trocken und bekommt leicht Riffe. Zu gleicher Beit haben die Kranken einen brennenden Schmerz im Meunde, wie nach dem Rauen des Capfitum.

Zweites Stadium. Die Barte nimmt gu, der Fleck fleigt über das Nivean der umgebenden Zungenschleimhaut, es entstehen Riffe (oft von 1/2 Linie tief) in demfelben, fo daß die Bunge ein gang gerriffenes

Mussehen erhalt, und es wird jauchiger Giter ergoffen.

Drittes Stadium. Die Stelle verwandelt sich in ein carcino matofes Geschwür mit umgeftulpten Randern, rings von einem Rrange

leicht blutender Venen umzogen.

Diagnofe. 1. 2. Der Unterschied der akuten Form von Gloffocele und Vergrößerung der Zunge bei Gretinen — der chronischen von angeborner Riffigkeit der Zunge, ist durch die angegebenen Symptome binlänglich begründet.

Activlogie. Junere Krankheitsmomente der akuten Gloffitis gibt

es faum. - Menfere Ginfluffe find:

1) Mechanische Einflüffe, namentlich Quetschung, Verwundung der Zunge. So bei Epileptischen in Folge der Verletzung, der während ihres Unfalls zwischen den Zähnen eingeklemmten Junge.

2) Chemische Ginwirkung — burch intensive Sauren — Ralien.

3) Atmosphärische Ginfluffe — Berkältung, Durchnäffung bei schwizzender Saut, Unterdrückung von Fußschweißen. Unter solchen Berhalt-nissen kann die Krankheit sogar epidemisch auftreten, wiewohl bochst seiten (Reit). Die chronische Gloffitis ist das Produkt zweier Faktoren. Bu ihrer Bildung gebort vor allem ein dustrafischer Krankheitsprozen, sei er syphilitischer, serophulöser oder arthritischer Natur. Das zweite ist permanente Reizung einer Stelle der Junge, g. B. durch eine vorstebende Bahnspite, kariose Zahnspite, kariose Zahnstumpfe, oder feste, harte Speisen, viel Tabackrauchen.

Ausgänge. 1. 2. Die aknte verläuft rasch in 4 — 7 Tagen, und geht entweder in vollkommene Genesing über unter febrisen Krisen, wo Fieber vorhanden war, und Abnahme der topischen Symptome, wobei sich der Ueberzug von plastischer Lymphe in Feten lostöst, oder

2) in den Tod, entweder durch Suffokation oder durch Apoplevie - Meberfüllung des Gehirns mit Blut. Bei chronischer Entzündung erfolgt der Ted durch Carcinom.

Vorhersage. Bei der akuten Form hängt die Prognose ab:

1) Bon Musdehnung und Seftigkeit der Gutzundung.

2) Vom Grade der Störung der Respiration. 3) Von der Intensität der Congestions - Erscheinungen gegen den Ropf. Sie ist noch immer ziemlich gunftig. Weit schlimmer ist sie bei chronischer Entzündung. Nur das erste Stadium gestattet mit Gewißbeit Im zweiten fieht es schon bedenklich aus, und im dritten ift's-

mit der Beilung aus.

Therapie. Afute Gloffitis. Ift die Entzündung partiell, Ans wendung von Kälte (man läßt kaltes Wasser mit etwas Gffig eine Zeits lang im Munde halten). Bepinfeln mit Mandelol, wenn der Heberzug, etwa nach chemischer Verletzung, zerstört ist; Dinge, die die Zunge reizen könnten, muffen entfernt, Zahnstumpfe z. B. abgefeilt werden. Ift die Entzündung aber allgemein, so tritt kräftigere Antiphlogose ein: Venäfektionen zu 10 — 12 Unzen aus der Armvene je nach Umständen wiederholt. Topische Blutentziehungen: am besten Scarifikation, namentlich bei drohender Suffofation, wo das Mittel oft angenblickliche Sulfe leistet. Man macht mit einem geraden Bistouri Längen-Ginschnitte von 1 - 11/2 Boll, und von der Diefe einiger Linien, und läßt fie tuchtig ausbluten, ja man unterftute die Blutung durch Aufträufeln lauwarmen Innere Mittel können nicht gegeben werden, da die Kranken nicht schlingen können. Aber der heftige Durft muß gemäßigt werden. Man träufelt zu dem Ende lauwarme fäuerliche Beträufe Cetwa Zueters wasser mit Zitronenfäure) auf die Zunge, läßt die Luft mehr fencht fein, bringt den Kranken in ein Bad, und gibt ihm fühlende Klystiere mit Effig. Sollte, was bochft felten ber Rall ift, die Entzündung in Giterung übergeben, so tritt die eigenthumliche Behandlung bes Abszesses ein. Die Seilung ber gebffueten Giterhöhle kann man ber Ratur

überlaffen.

Chronische Entzündung. Das erfte ift die Erfüllung ber Indicatio causalis. Sie ift doppelt, wie die Rrankheitsurfache, und gegen die Dystrasie und den Zungenreiz gerichtet. Die Indicatio morbi ift je nach ben Stadien verschieden. Im erften Stadium wiederholtes Auflegen von Blutegeln auf die affizirte Stelle. Die Blutung läßt man reichlich fortdauern. Rebstdem fortdauernde Bahungen des Theils mit Belladonna. Man nimmt 10 - 12 Gr. auf 9 - 10 Ungen Waffer, läßt fie 1/2 Stunde oder 1 Stunde in Digeftion fichen, und fest dann etwas Rofenbonig bei. Das Gemische läßt man lauwarm, taffenweise in den Mund nehmen. Hinch Aqua laurocerasi fann man aufträufeln laffen. Im zweiten Stadium gleichfalls Blutegel, Babungen von Belladonna, Cieuta, aber unter Bufat von Adftringentibus, 3. B. fcwefelfanven Gifens, effigfauren Blei's. Bei der Anwendung des lettern muß man Gorge tragen, daß die Kranken nichts verschlucken, und zur Vorforge den Mund mit Malvendecoet ausspülen laffen. Mildern fich die Symptome auf diese Behandlung, und vielleicht auf die Anwendung der Solutio mineralis Fowleri (Tinctura arsenicalis Fowleri, eine Auflösung von ½ Gr. Alrsenik in 80 Tropfen Weingeist) wicht, so läume man nicht, das chirurgische Meffer jur Sand ju nehmen, und die ergriffene Stelle gu erstirpiren.

Dritte Gattung. Angina.

Bei einiger Erfahrung und bei einigen Stadien der Angina kann man aus der Beschaffenheit der Geschwulft, des Sekretionsproduktes, der Röthe und ihrer Vertheilung, mithin allein schon durch das Auge, arthritische, seorbutische, spybilitische ze. Entzündungen des Rachens unterscheiden. Wir sprechen hier übrigens nur von folgenden idiopathischen Formen:

1) Ginfache Angina — Angina vera.

2) Angina catarrhalis.

3) , rheumatica. 4) , erysipelacea.

5) , aphthosa.

Die Betrachtung der dyskrafischen Entzündungsformen verschieben wir auf die Abhandlung dieser Krankheitsprozesse.

1. Angina vera.

Die Geschwulst der Tonsillen, die sich selten auf eine allein, meist auf beide und bis auf die Vogenschenkel und auf die Uvula erstreckt, ist sehr bedeutend, oft so, daß die Stimme alienirt wird (eigenthümlich näselnde Sprache), und das Athmen erschwert ist. Die Geschwulst zeigt meze helle, flammige, gleichmäßig verbreitete Röthe. Die Geschwulst ist prail, fest, durch die Halsbedeckung fühlbar. Aenkerlicher Druck versnehrt den Schmerz, ebenso der Versuch zu schlingen, worans (meist) Rezurgitiren durch den Mund, nicht selten sogar durch die Nase eintritt.

Die Tonfillen sind entweder mehr trocken, oder mit gelber, dicker, mehr plastischer Lymphe ähnlichem Schleim bedeckt. Bei verbreiteter Entzündung und plethorischen Subjekten — Fieber mit dem Sharakter der Spnocha, selten mit dem des Erethismus.

2. Angina catarrhalis.

Die Geschwulst ist zwar auch an den Tonsillen, doch noch stärker am Velum palatinum und an der Uvula, die sich oft bis zur Stottist berab verlängert, und beständigen Neiz zum Husten macht. Die Sesschwulst mehr flammig, rosenroth; die Sekretion reichlich zähen, albus minösen Schleim durch Mund und Nase ergießend. Oft stechender Schmerzim Ohre, Sumsen, Sausen, Schwerhörigkeit, wenn sich die Affektion bist auf die Eustachischen Röhren erstreckt. Einfach katarrhalisches Fieber.

3. Angina rheumatica.

Geschwulst und Röthe wie bei Catarrhalis, der Schmerz aber mehr stechend, reißend, die Affektion angerer Muskelthätigkeit fich hinzugesels lend. Daber Steifigkeit und Unbeweglichkeit des Halfes, ziehende, reißende Schmerzen im Nacken und in der hinterhauptgegend. Fieber mit katarrhalischorheumatischem Charakter.

4. Angina erysipelacea.

Die Geschwulst ebenfalls bedeutent, besonders an den Tonsillen, weniger am Velum palatinum und an der Itonka, die Geschwulst mehr prall, die Nöthe aber mehr blaß, nicht das eigenthümliche Roth der einfachen Angina, lieberzug von eigenthümlicher seizer Lymphe. Febrike Erscheinungen: drückender Schmerz in der Stirugegend, dick belegte Zunge, übler, meist bitterer Geschmack, Vrechneigung. Schneller, meist weicher Puls, trockene Hant, Rothkansharn.

5. Angina aphthosa.

Die Geschwusst ift nie bedeutend, vorzüglich auf die Tonsillen beschränkt. Wenig Schmerz, der Schmerz mehr drückend; die Untersuchung zeigt die Tonsillen entweder gleichmäßig mit einer Schichte gelblichen, in's Bräunliche ziehenden Schleim bedeckt, der sich in kleinen Massen unter leichten Blutungen losskoßen läßt, und unter welchem die dunkel geröthete Schleimhaut erscheint, oder sie weis't diese Pseudo-Membran an beschränkten (ovalen oder kreisrunden) Stellen in einer Vertiefung der Tonsillen sigend, und rings von einem rothen Gefäßwalle umgeben, nach. — Febrile Erscheinungen: Die Kranken mehr blaß, blaue Ringe um die Augen, Gingenommenheit des Kopfes, die Junge nach hinten einen dicklichen Beleg zeigend, nach vornen frei, in der Mitte trocken. Der Durst bedeutend. Die Haut verschlossen, bald kalt sich ansühlend, bald, besonders gegen Abend, brennendsheiß und trocken. Der Puls frequent (130 — 140 Schläge), aber klein und schwach. Andentung zur Verzwandtschaft mit der gangränösen Form und zu Typhus abdominalis.

Actiologie. Innere Momente: Angina findet fich vorzüglich in den Blüthenjahren des Lebens, gewöhnlich den 20gern und 30gern.

Das Geschlecht scheint höchstens auf die Verschiedenheit der Form zu influenziren. (Die Aphthosa z. B. ist bei Franen hänsiger.) Andividuen, die schon einmal von Angina befallen waren, sind vorzüglich zu der Krantheit geneigt. Anginen sind Jahreskrankheiten. Sie kommen einmal theils im Spätherbst, Ende Oktobers, Novembers, Dezembers, theils im Vorfrühling, Ende Februars, März, Aprils vor. Im eigentlichen Winter und Sommer sind sie ganz verschwunden. Die Form hängt von dem Ginsusse des eben herrschenden Krantheitsgenius ab. Nein entzündsliche Angina ist zur Zeit seltener, desto häusiger die Angina erysipelacea und aphthosa, deun der eben herrschende Krantheitsgenius ist der biliöse. Soll es zu Angina kommen, so bedarf es noch einzelner vermittelnder Momente. — Dahin Schädlichkeiten, die auf die Schleimorgane einzwirken, Einathmen kalter kuft, Trinken kalten Wassers. Aber auch unmittelbarer Einfluß, die Erkältung der schwißenden Halshaut, kann Angina erzeugen.

Verlauf. Sehr akut, nur die Aphthose ist etwas langwierig.

Unsgänge. Die Rrantheit endet:

1) In Zertheilung. Bei den Fieberformen stellen sich die eigensthümlichen Fieberkrisen ein, und nicht selten als Supplementar-Krise—Blutungen ans der Nase, namentlich bei blutreichen Individuen. Unter diesen Krisen fällt die Geschwulft ein, die Röthe schwindet, und die Schling-Beschwerde mildert sich. Nur beim Versuche, seste Speisen zu schlingen, bleibt noch eine Zeitlang ein leichtes prickelndes (drückendes?) Gefühl, und so lange dieses währt, große Neigung zu Rezidiven. Bei reizharen Individuen bleibt nicht selten die größte Reizbarkeit im Schlunde zurück, so daß die Krankheit auf die unbedeutendsten Unlässe wiederschrt (Angina habitualis), bei andern eine Ausstockerung in der Schleimhaut, durch welche eine leichte Stenosis entsteht (Angina seirrhosa). Bei der Eryspelacea kommt die eigenthümliche Entscheidung des Nothlaus-Fieders, die Aphthosa entscheider sich endlich ohne deutliche

Rrifen. Die Rrantbeit endet:

2) In Pseudokrise, und zwar: a) In Induration, namentstich bei der Catarrhalis. b) In Suppuration, sehr häusig, namentlich bei der Catarrhalis. b) In Suppuration, sehr häusig, namentlich bei der akuten Form. Angina, wenn sie einmal in Suppuration geendet hat, wird, wenn sie dieselben Individuen neuerdings befällt, immer, selbst bei der geeignetsten Behandlung, diesen Ausgang nehmen. Der Albszeß bildet sich gewöhnlich sehr rasch, oft sehon nach 24 Stunden. Er erscheint gewöhnlich als weißer zugespitzter Fleck, der fluktuirt, wenn man ihn mit dem Spatel berührt, und rings von einem Gefäßkranz umgeben wird. Von den Flecken der Aphthosa unterscheiden sich diese dadurch, daß sich der Ueberzug leicht losreißen läßt, oder bei Gurgeln mit Włalvendecoct schwindet, und darunter die dunkel geröthete Schleimhaut erscheint. Oft aber kann der Kranke den Mund nicht öffnen, wenigstens nicht so weit, als nöttig wäre, Kenntniß der eingetretenen Eiterung zu erhalten; dann gibt die Zunge Ansschliß. Sie überzieht sich, wenn Suppuration eingetreten ist, mit einem diesen Pelze, dessen Farbe wie die der Bleiglasur ans Grau und Gelb gemengt ist. Ist der Albszeß groß, so sind die Veschwerden, die er veranlaßt, gar nicht unbes

deutend. Das Gesicht ist geröthet, das Auge feurig, die Carotiden klopfen, die Jugularvenen strogen von Blut; nicht selten ähnliche, keuschende, laboriöse Respirationen, und gänzliche Sprachlosigkeit.

3) In polyposen Bildungen. Davon beim katarrhalischen

Krankheits-Prozesse. Die Krankheit endet

4) In den Tod. Bei der Angina vera auf der Höhe der Krantsheit durch Berbreitung derselben, Druck auf die Glottis und Suffokation, auch durch Erguß des Eiters in die Trachea und die Bronchien wird nicht felten der tödtliche Ausgang herbeigeführt. Bei Angina rheumatica und erysipelacea erfolgt kaum der Tod, wohl aber bei Aphthosa durch den Berlauf des Krankheitsvrozesses, mit Ueberspringung der Schleimshaut des Desophagus und des Magens auf den Dünndarm.

Prognofe. Sünftig bei allen Formen, die Aphthosa ausgenommen, bei welcher, besonders bei der umsehriebenen Form, die Borbersage

höchst widerwärtig ift. Die Prognose hängt übrigens ab:

1) Von der Ausbreitung der Entzündung.

2) Bon der Seftigkeit der Seschwulft und dem Grade der Respirations-Beschwerde.

3) Lon den Symptomen der Ueberfüllung des Sehirns.

Bei jungen Therapie. Angina vera. Etrenge Antiphlogose. fräftigen Judividuen und intensivem Rieber — Aberläffe und Wiederhos lung derfelben nach Geftalt der Umftande. Topische Antiphlogose: 8 — 20 Blutegel außerlich am Salfe. Ift die Geschwulft übrigens bedeutend, die Respirations-Beschwerde groß, Rasensprache vorhanden, so wird man am Besten mit den Scarificationen jum Ziele kommen. Man macht die Ginschnitte (gewöhnlich nimmt man das Richter'sche Pharyngotom jur Operation) ein paar Linien lang, und etwa 3 Linien tief, und unterflütt die Blutung, ju welchem Ende man den Kranken warme Milch oder eine Malvenabkochung in den Mund nehmen läßt. Bisweilen muß man die Searifitationen wiederholen. Innerlich fann nichts gegeben werden, denn die Kranken haben Schling-Beschwerde, höchstens konnte man topische Mittel zum Baden der entzündeten Theile anwenden. So gibt man z. B. 1 — 2 Drachmen Mitrum auf 6 — 8 Unzen Gibischabsud unter Zusat von etwas Rosenhonig, und läßt davon von Zeit zu Zeit den Kranken in den Mund nehmen, und so halten, daß die Flusfigkeit die Soufillen bespült, aber man warne den Kranken vor Surgeln, es reigt die Theile gu febr, und schadet daber mehr, als es Ruben gewährt. Gegen den Durft, über den die Kranken klagen, läßt man tauwarme Limonade in den Mund nehmen, den Stuhl fucht man durch Alhstiere von Magnesia sulphurica zu unterhalten. — Kommt es zur Giterbildung, fo befordert man diefe durch lauwarme Romentationen von Leinsaamenabkochung (auch die Rester der Manerschwalbe sollen als Cataplasma fpezifisch wirten), und läßt, wenn im Umtreife die Entzündung fortdauert, gleichfalls die Antiphlogofe fortdauern. Albezeß einmal gebildet, fo forgt man für feine Deffnung, was entweder durch das Pharyngotom, oder durch einen Reis auf den Gaumen mit einer in Oxymel squilliticum getauchten Feder geschieht. Die Schließung des Abszelses geht gewöhnlich rasch vor sich, und erfordert nichts, als

etwas Ansipulen bes Mundes mit Malvendefoft, tem man etwas Ros

senhonig beisett.

Angina catarrhalis. Sie erfordert nur felten topische, nie allgemeine Blut-Entleerungen. Bewiß genngt Baben ber affizirten Stelle mit Nitrum und etwas Salmiaf, einer Gibifch = Auflösung, besonders, wenn man die Kranten im Bette balt, ihnen lanwarmes Getrante, und gum Bebufe der Diaphorese eine Hollunderbluthen-Abkochung mit etwas effigs faurem Ummoniat gibt; damit entscheidet fich das Fieber meift am dritten Tage, und mit ihm geht gewöhnlich auch bas topische Leiden gu Ende. Ift das Fieber weg, besicht aber die Reizung auf der Schleimhaut noch fort, ift die Uvula noch angeschwollen, verlängert, banert die Schleim-Cetretion noch, fo find Aldftringentia angezeigt. Anfangs mag man ben Berfuch mit Alann (Bepinfeln mit der Auflofung, oder Ginblafen des Pulvers mit Zucker), dann mit Lapis divinus, Ratanhia, Pimpinella machen (die Tinctura Pimpinellæ hat fich Ruf erworben). Will es auch bier nicht geben, so muß man die Inflammation zurückzurufen suchen, besonders wenn die Guffachischen Röhren mitleiten. Bu dem Ende gibt man einen Aufschluß von 2 — 3 Drachmen Seidelbaftrinde und etwas kaus ftischen Ummoniat, und läßt damit oft in 2 — Itägigen Panfen gurgeln, bis Entzündung kommt. Geht es mit Daphne nicht, so nimmt man Capfifum. Soute auch mit Alblauf der neu erzeugten Entzündung die Geschwulft nicht schwinden, und fortwährend das Schling- und Sprach-Sinderniß eintreten, so übrigt nichts, als einen Theil des verlängerten Organes mit dem Meffer wegzunehmen. Judividnen, bei welchen Angina catarrhalis auf die leiseste Veranlaffung zurücktehrt (bei habitneller Angina), muß man vor dem Reueintritte der Rrantheit gu fchuten fneben. Fortwährendes Warmhalten , Tragen von Flanell auf blogem Salfe durfte faum, mehr noch das Wachseulaffen der Barthaare unter dem Kinne empfohlen werden. Um geeignetften ift es mohl, die Theile, die äußeren sowohl als die inneren, gegen Ginfluffe nach und nach ab-Buffumpfen. Bu dem Ende läßt man täglich Morgens und Abends etwa den Sals mit Waffer, unter welches man spiritubse Dinge, Eau de Cologne, Spiritus serpilli, formicarum mischt, und welches Anfangs eine Temperatur von 16 — 18 Gr. Reaum. hat, waichen. Man fällt mit der Temperatur alle 2 — 3 Tage 2 Grade, bis man endlich zu Eiseskälte herabfällt. Auch innerlich wendet man die Kälte an, aber gleichfalls in mäßigen Uebergängen, bis man endlich zur Temperatur des Quellwaffers 4 — 6 Gr. Reaum. gekommen ift. Uvula und Tonfillen werden täglich mehrmals mit der Flüffigkeit (fei fie reines Waffer oder Waffer mit Spirituofis) gebadet. Sieher gehört dann auch ein Sansmittel, das Tragen einer dunkel seidenen Schnur auf blogem Salfe. Wahrscheinlich ist es hier der beständige Hautreiz, der den Meueintritt der Krankheit hindert.

Angina rheumatica. Die Behandlung ist so ziemlich wie bei Castarth, nur muß man nicht selten zur topischen Antiphlogose und zu Einreibungen auf die Hafen, Blasenpflaster in den Nacken schreiten; da aber die Blasenpflaster nicht selten höchst einwirkend auf die am Halse liegenden Drüsen wirken (denn sie kommen meist bei Kranken mit vuls

nerabler Sant in Unwendung), so durfen fie nicht zu lange liegen bleiben, sondern muffen, sobald die Blasenbildung beginnt, weggenommen werden. — Nach Angina rheumatica bleibt nicht selten eine eigenthums liche Beschwerde beim Schlingen, ohne daß man am Velum palatinum oder an den Tonfillen eine Veränderung bemerkte. Diese Beschwerden verschwinden oft momentan, namentlich in den Morgenstunden und bei gutem, schönem Wetter; dagegen kommen fie oft in den Abendftunden mit aller Seftigfeit wieder, und bringen nicht felten die Kranken gum Regurgitiren, was freilich zum Theil auch auf Rechnung ihrer Angst, nichts verschlingen zu können, geschrieben werden muß. Gine analoge Erscheinung findet sich bäufig bei rheumatischen Affektionen anderer Muskelgebilde, wo nicht selten eine Steifbeit und eine Starrheit zurückbleibt, obne daß eine Verminderung in der Struftur nachgewiesen werden könnte. Hier hilft nichts, als Unwendung der Kälte, nach der früher angeges benen Weise — Gurgel-Wasser, Schröpf-Köpfe und Ginreibungen bleiben fruchtlos.

Angina erysipelacea. Die Behandlung ist doppelt, gegen den en stündlichen und erysipelatösen Krankheitsprozeß zugleich gerichtet. Ausgemeine Antiphlogose ist selten nöthig, meist genügt die ropische mittelst Blutegel an die äußeren Halstheile; damit muß die Bekämpfung des erysipelatösen Krankheitsprozesses verbunden werden. Schon die Alten wußten das, riethen daher gleichzeitig, die scharfe Galle zu entleeren. Dieses geschieht nur durch Emetika, namentlich den Tartarus stibiatus. Man gibt ihn in einer Sabe, daß starke Ausleerungen nach oben und nach unten erfolgen. Schwinden darauf die Erscheinungen nicht ganz, so hält man die darmausleerende Methode ein, gibt Manna, Tamarindens

abfochung, Seignette-Sal; ze.

Angina aphthosa. Wo eine Pfendomembran fich über bas gange Organ verbreitet, innerlich zu Gurgel-Baffer die Gauren. Bei gelinderen Formen gibt man die orpgenirte Galgfäure. Das Chlor zu einigen Drachmen auf 5 — 6 Ungen Gibisch-Albkochung unter Zusat von etwas Mel rosarum. If das Fieber bedeutend, so gibt man auch innerlich die Sauren, namentlich ben Salgeift in einem febr faturirten schleimigen Behitel ju 1 — 2 Serupel oder höchstens 1 Drachme in 24 Stunden zu verbrauchen. Unter das Getranke mischt man die Phosphorfaure, gibt aber auch zum Wiederhervorrufen der Diaphorese lanwarmen Schleim. Vor Aderlaffen bute man fich, namentlich bei frequentem Pulfe, beißer, trockener Sant. Sie verschlimmern die Symptome, die auf den fortges setzen Gebrauch der Caure allmählig verschwinden. Ift Stublverstopfung zugegen. so gibt man ein Klystier von Kleien-Absud mit etwas Weineffig. Ift die Affektion aber febr heftig, so wird man wohl mit dem Chlor allein nie zum Ziele kommen; dann muß man die Salg-Sanre felbit, vielleicht auch Chlor-Calcium oder Chlor : Matrum - in Anmens dung ziehen. Die chronische Form (die Pseudomembran erscheint hier nur an bestimmten Stellen), ift sehr hartnäelig, und weder mit Chlor noch mit Salgfäure als Gurgelwaffer kommt man zum Ziele. Alaun scheint bier den Vorzug zu verdienen (entweder in Pulverform oder in

saturirter Abkochung mit Mel rosarum). Innerlich ein Brechmittel und darmausleerende Dinge.

Vierte Gattung. Oesophagitis.

Erscheinungen. Die Rranken haben an einer Stelle des Defos phagus am Salfe herunter, meift da, wo derfelbe binter der gabelabnlichen Theilung der Trachea liegt, dumpfen, brennenden, oft aber auch stechenden Schmerz. Der Schmerz ift fix, beim Bersuche etwas zu schlingen fich mehrend (bei einigen Formen, beim Versuche feste, bei anderen beim Berjuche, fluffige Dinge ju schlingen). Bei heftiger Entzündung ift der Schmerz hier so intensiv, daß, sowie die Stelle von dem zu Berfculnckenden berührt wird, beftiges Regurgitiren eintritt, mehr durch frampfhaftes Zusammenschnüren des Desophagus als durch das Diaphragma vermittelt. Co wird das Verschlungene meift, mit etwas Schleim vermijcht, wieder ausgestoßen. Bei akuter Entzündung des Desophagus ift ber Schmerz einfach ftechend; mehr drückend ift der Schmerz, und mehr nach binten bei chronischer Entzündung, wo noch gleichzeitig Steifigkeit des Salses und Veranderungen in der Wirbelfaule hinzutreten; mehr noch vorne gegen das Sternum, wo die Entzundung von der Evachea her mitgetheilt wurde. Bu diesem ftechenden, druckenden oder brennenden Schmerze gesellen nich beftige Respirationsbeschwerden, wenn die Entzündung durch feste, im Desophagus stecken gebliebene Körper bervorgerufen wurde. Saufige Complitation mit Bagusentzundung kommt ebenfalls vor, dann bat die Krankheit Aehnlichkeit mit Sydrovbobie, und daher dann auch die Behauptung mancher Aerzte: Sydrophobie beruhe auf Entzündung des Desophagus. Die Erscheinungen find die: Reben dem Brennen im Schlunde und der Schlingbeschwerde haben die Kranken von Zeit zu Zeit heftige Krampfanfälle beim Versuche etwas zu schlucken, dabei wird das Seficht blaß, verzerrt, sie athmen mit vorgestrecktem Salse äußerst laborios und kurz; der Puls ift klein, zusammengezogen. Oft reicht schon die Borftellung, - etwas verschlingen ju muffen, bin, feien es feste oder fluffige Dinge, zum Ausbruche diefer Anfälle. Bon der Hydrophobia traumatica unterscheidet fich diese Form der Desophagitis, auch Hydrophobia spuria genaunt; leicht - einmal schon durch das atiologische Moment, die Biswunde und die Vorgange in derselben, dann durch die Kortdauer der Krampferscheinungen auch zwischen den einzelnen Parorysmen, denn bier find die einzelnen Intervalla frampffrei.

Aetiologie. Die Krankheit entsteht: 1) durch chemische Reizung, 3. B. durch Verschlucken heißer Speisen; sie entsteht dann ploglich, und ist von mehr oder minder heftigem Fieber begleitet.

2) Durch mechanische Reizung von Seite fester, im Desophagus stecken gebliebener Körper.

3) Durch Fortbildung der Entzündung nahe liegender Theile. So geht die Entzündung nicht selten von den Wirbelförpern, in anderen von der Trachea her auf den Desophagus über. Auch aus Angina kann Schönlein's Pathol, u. Therap. 1. Ib.

fich die Krankheit bilden durch Serabsteigung der Entzündung. Wenn Desophagitis übrigens in Folge von Eruleeration nabe liegender Theile entsteht, ift sie in ihrem Verlaufe chronisch und fieberlos.

Ausgänge. 1) In Zertheilung unter allmähliger Abnahme der Erscheinungen. Nur bei Desophagitis, die in Folge chemischer oder meschanischer Reizung entstehen.

- 2) In Perforation des Desophagus. Die Kranken räuspern Blut und husten, wenn eine Communitation zwischen Desophagus und Traschea stattfindet, die verschluckten Speisen mit aus.
- 1) In die Sod, entweder in Folge der heftigen Convulsionen, durch welche Lungenlähmung einzutreten scheint (bei jener Form, die mit Entzündung des Lagus verbunden ist); oder in Folge der Degenesration der chronischen Form.

Sektion. Wenn der Tod auf die lette Weise erfolgt ift, nicht blos eiterige, sondern auch gangränöse Zerstörung des Desophagus — bei Hydrophobia spuria, starte Röthung der Schleimhaut. Der Lagusaft ist mit einem dunkeln Gefäßtranze umsponnen, entweder in seiner ganzen Ausdehnung oder nur am Gervikaltheile.

Prognose. Desophagitis, durch chemische Einflüsse erzeugt, ift wenig gefährlich; gefährlicher ift schon die durch mechanischen Reiz erzeugte. Die Form, die mit Lagusentzündung verbunden ist, stellt eine höchst ungünstige Prognose. Sleich mißlich ist die durch Erulceration der Trachea oder durch Zerstörung in den Wirbelkörpern mitgerheilte Form, weil das Causalmoment nicht zu entsernen ist.

Therapie. Die durch Ginwirfung einer höheren Temperatur erzeugte Desophagitis beilt in den gelindern Fällen dadurch, daß man dem Kranken blos schleimige Dinge erlaubt, Milch, Mandelmilch 2c., eine Emulfion von Mandelot zc. Bei jungen, plethorischen Individuen, wo Fieber vorhanden ift, ift oft eine Kleine Benäfettion, Blutegel langs des Salses und leichte Fomentationen (nicht immer werden fie jedoch vertragen) angezeigt. Die durch mechanische Ginavirfung erzeugte Defophagitis fällt mit ihrer Behandlung der Chirurgie anheim. Die dronische. schleichende Form, die durch Exulceration nabeliegender Gebilde berbeisgeführt wird, läßt keine Sulfe zu, fie kann wenigstens unr palliativ fein. Sollte nämlich Communitation des Desophagus mit der Trachea stattfinden, so muß man das Gindringen der Speisen und Getranke in die Trachea, mithin den Suffokationstod abhalten. Die Ernährung geschieht durch die Effold'sche Sonde, durch Sant und Mastdarm. Die Behandlung der Hydrophobia spuria hat leider gleichfalls, auf so verschiedene Weise fie anch schon versucht wurde, noch kein gunftiges Refultat geliefert. Aderlässe bis zur Ohnmacht, topische Antiphlogose und die strengste antiphlogistische Diat haben feinen Rugen gebracht. Auch der Versuch, Arzneistoffe durch die Venen einzubringen (denn die Kranken können nicht schlingen), ist erfolglos geblieben. Die Kranken find bier wie dort gestorben. Vielleicht dürfte jedoch von der antiphlogistischen Behandlung (Blasenpflaster längst des Verlaufes des Desophagus)

felbst von der Durchschneidung des Lagus für kommende Fälle Sülfe zu erwarten sein.

Fünfte Sattung. Magen-Entzündung. Gastritis.

Die meisten Lehrbücher der Therapie, namentlich die der französisschen Aerzte, kennen eine einzige Form der Gastritis, und beschreiben diese als eine ziemlich seltene Krankheit. Genauere Beobachtung aber hat mehrere Formen der Gastritis und die große Frequenz einzelner derselben nachgewiesen, was auch sehon aus dem häusigen und nothwenz digen Zusammentressen des Organs mit den Ginstüssen der Außenwelt hervorgeht. Die Verschiedenheit der Form wird durch die Verschiedenheit des befallenen Gebildes (ob seröse oder muskulöse ze. Haut), durch die Ausbreitung der Entzündung, und endlich durch das kausale Moment begründet. Andere Erschienungen bietet die traumatische, andere die durch Einwirkung von Kälte oder Hiße, andere die durch Einwirkung von Gisten, andere endlich die durch den podagraischen Reiz hervorges brachte Entzündung dar.

Erste Urt. Gastrilis mucosa. Entzündung der Magen: schleimhaut.

Erscheinungen. Die Kranken haben bei der dronischen Form, die frequenter noch, als die akute ift, ein Gefühl von dumpfem Druck, als lage bei ihnen ein Stein im Magen. Bei ber akuten Form kommt ju diejem dumpfen Druck ein eigenthumliches Brennen, das bisweilen mehr oder weniger boch den Desophagus beraufsteigt. Die Magengegend ift etwas aufgetrieben, die Bedeckung etwas gespannt, weil sich der entman auf die Magengegend, fo empfinden die Rranten Schmert, oft weniger heftig bei ber akuten, als wie bei der chronischen Form. die ganze Schleimhaut entzündet, fo findet fich der Schmerz beim Drucke auf die ganze Magengegend. Ift der Phlorus blos entzundet, fo ift nur die Stelle unter dem Processus ensiformis schmerzhaft ze. — furz, die Stelle des Schmerzes entspricht in ihrer Ausdehnung der Ausdehnung der Entzündung. Es ift bei Saftritis daber immer nothig, die gange Magengegend genau zu untersuchen. Die Rranten haben entweder alle Efluft verloren, oder fie ift wenigstens vermindert. Seniegen fie etwas, fo mehrt fich das druckende Gefühl im Magen; bei beftigen Entzündungen kommt auch wohl Erbrechen entweder fpontan, oder beim Drucke auf die Magengegend. Besonders heftig ift das Symptom, wo die Cardia und die Schleimhaut umber entzündet ift. Huch bei Entzündung der kleinen Curvatur ist es noch ziemlich heftig, weniger heftig bei Entzun-dung der großen Curvatur, des Phlorus. Die Kranken haben endlich anomale Stuhlausleerungen, in der Regel mehr oder minder heftige Verstopfung. Dazu bei akuter Form Fiebererscheinungen, gereizter, schneller Puls, felten hart und gespannt, erhöhte Temperatur der Sant, heftiger Durft, weißlicher Zungenbeleg, alienirter Sarn. — Es findet

fich eine Barietat, die mit beftigen Rolifschmerzen verbunden ift, ein; eine Barietat, die um fo mehr die Aufmertfamteit der Merate verdient, weil fie nicht felten fur verdorbenen Magen gehalten, und auf gang verkehrte Weise mit aromatischebitteren Armeien — Calmus, Tinkturen ze. behandelt wird. Die Kranken haben nämlich neben den oben bezeichneten Symptomen von Zeit zu Zeit heftige Kolikschmerzen, besonders dann, wenn sie schwer verdauliche Dinge genießen. Bon ber Cardialgie (der Reurose des Magens, vulgo verdorbener Magen) unterscheidet fich tie Gastritis mucosa leicht. Dort ift die Magengegend selbst mahrend ber Parorysmen nach Innen gezogen, oft so, daß man tie Wirbelkörper durch die Banchbedeckungen fühlt; die Magengrube sonach eine eigenthumliche Brube; bier ift die Magengrube immer aufgetrieben, gespannt. Bei Cardialgie, wie bei jedem Rervenleiden, läßt fich ein Stadium der Parorysmen und der Apprexien unterscheiden; nicht so bier, die Erscheis nungen find hier permanent. Bei Cardialgie tommen während ber Unfalle falte Extremitaten, frampfhaft gusammengezogene Saut, kleiner, schwacher Puls; nicht so hier; bei Cardialgie endlich frablt die Affektion auch über die Bruft aus (Orthopnoe); bier bleibt die Affektion auf den

Unterleib beschränft. Individuen, die sehr reigbar, vergärtelt und an Aetiologie. einfache Rost gewöhnt find, werden leichter von der Krantheit befallen, als Individuen, die durch schwer verdauliche, reizende Speisen den Magen gegen Reize abgestumpft haben. Frauenzimmer icheinen borzüglich gerne von Gastritis befallen zu werden, besonders wenn sie früher an Dysmenorrhoe gelitten haben. Auch entsteht fie bäufig bei gewissen Profeffioniften, j. B. Webern, Schuftern, deren Magen durch Druck immer gereist wird; bei Ersteren wird bas Schiff immer gegen ben Magen geschlagen bei Letteren (den Schuftern) wird der Magen beständig gedrückt burch den Leift. Bu den außeren Momenten vor Allem alimentare Ginfluffe, weniger Alimente, die durch ihre Quantität schädlich find (gaftris sches Ficber ist hievon die Folge), als solche, die durch ihre Temperatur schädlich werden. So ist Verschlucken beißer Speisen, häufiger noch kaltes Trinken, namentlich bei Frauen, bei denen dadurch gleichzeitig die Menstruation unterdrückt wird, besonders wenn dieses auf den Genuß heißer Speisen folgt, Krankheitsursache. Darum ist die Krankheit so baufig bei Bactern, die nicht felten, um den Durft, den fie auf den Genuß des beißen Brodes bekommen, ju ftillen, kaltes Baffer nach-Huch Unterdrückung der Menstruation und Dysmenorrhoea gastrica, und die unvorsichtige Anwendung des Brechmittels, namentlich bei fortgefetter Eckelfur, fann Beranlaffung fetn.

Verlauf. Rasch — wie bei der akuten Form — in 7, 10, 20 Tagen zu Ende gebend. Tückisch und in die Lange gezogen ift bagegen

die chronische Form. Sie kann Monate, Jahre lang dauern. Ausgänge. 1) In Genesung, bei ter akuten Form unter bentlichen Rieberkrifen, aber ohne örtliche Krise; bei der chronischen fehlen auch jene.

2) In theilweise Genesung - in Erulceration, in Folge akuter Entzündung sest fich das Fieber als hektisches fort, die Zunge bekommt einen dieden Beleg. Keine Eflust. Fortdauer bes brennenden Gefühls im Magen, oft Erbrechen eiteriger Massen. Ist Ernleeration dagegen Ansgang einer chronischen Entzündung, so haben die Kranken nur von Zeit zu Zeit heftige Kolikschmerzen und ein Gefühl von dumpfem Druck, aber fortwährende Eflust und eine reine Zunge.

- 3) In eine andere Krankheit. Bei der akuten Form verschwindet die entzündliche Reizung, und es bildet sich aus der Entzündung entwester der katarrhalische Krankheitsprozeß, und es kommt zu Febris gastrica, oder es wird das Bauchvenengestecht mit in den Krankheitsprozeß gezogen, und es kommt zu Intermittens, die dann erst den Typus der Quotidiana hat. Bei der chronischen Entzündung, namentlich wenn Dyskrasien im Organismus hausen, kommt es endlich nicht selten zur Ablagerung pathischer Produkte auf der Magenschleinhaut, zu karzinomastösen und skrophnlösen Degenerationen.
- 4) In den Tod. Er erfolgt felbst bei der akuten Form nicht leicht, durch die Seftigkeit der Entzündung, durch Magenlähmung — Apoplexia abdominalis. Erfolgt er übrigens auf diese Weise (wohl nur bei Gastritis venenata), so find die Erscheinungen die: an die Stelle des Erbrechens kommt Schluchzen, der Bauch treibt fich auf, die Extremitäten werden falt, der Puls flein, zusammengezogen — hippokratisches Beficht. Biel häufiger erfolgt der Tod durch die Rachkrautheiten, ents weder durch akute Magenphthise, oder, wo die Giterung beschränkt ift, durch Perforation der Magenwände, die freilich oft nicht eber erkannt wird, als bis der Tod vor der Thure steht. Die Kranken haben dann plöglich einen außerst heftigen Schmerz in der Magengegend mit Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, wobei sie ein Geräusch boren, als zerreiße der Magen. Das Abdomen treibt fich fennell auf, die Schmerzen verbreiten fich über den gangen Unterleib, und die Kranken geben an den Erscheinungen der beftigften Peritonitis ju Grunde. Endlich erfolgt der Tod in Folge der seirrhofen Degeneration. Bei Frauen verbreitet fich der Krankheitsprozeß, vorzüglich wenn die Cardia affizirt ift, nicht selten auf die Bruft, und es kommt zu Pneumophthisis stomachica, an der fie gu Grunde geben.

Prognose. Schlimm. Die akute Form ist schlimmer, als die chrouische, wenn lettere nicht verkannt wird. Bei sonstiger Integrität des Magens und bei Abwe, enheit von Krankheiten, die mit Magenleiden einhergehen, z. B. Skropheln, Arthritis, Hämorrhoidalassektion ze. ist sie günstiger. Entzündung der Cardia ist schlimmer, als Affektion des übrigen Magens: Erscheinungen beginnender Exulceration, organische Degeneration machen sie äußerst ungünstig.

Therapie. Afute Form. Abertaffe nur bei blutreichen Subjekten und bei heftigem Fieber. Sopische Antiphlogose. Blutegel auf die schmerzende Stelle des Unterleibs, und dann Ueberschläge von erweischenden und narkotischen Kräutern. Für die Wiederholung der topischen Blutentziehung kennen wir zur Zeit noch kein sieheres Criterium. Daß es die Dauer des drückenden Schmerzes nicht sei, lehrt die tägliche Ersahrung; denn häufig schwindet derselbe auf Anwendung der Einreis

bungen und der Bäder allein schon. Die Sache bleibt dem Takte des behandelnden Arztes anheimgestellt; doch durften Busammenfinken Der Spannung, Abnahme der Brechneigung und Schwinden der gefteis gerten Genfibilität gegen ben Druck, felbst gegen ben leifesten Druck fie dringend fordern. Reben den Ueberschlägen tann man Ginveibungen mit Bilfenkrautol, Merkurial = und Gibifchfalbe, und lauwarme Bader mit Seife, einer Malvenabkochung, oder ein Infusum erweichender Kräuter in Anwendung bringen. Innerlich gibt man die Schativa, Narkotika, aber folche, die keinen Reiz auf die Schleimhaut erregen, und nicht konftipiren. Die Belladonna j. B. 6 - 8 Gr. auf 6 Ungen Collatur, das Kirschlorbeermaffer, felbft Blaufaure in schleimigen Bebiteln. Man bute fich aber vor großen Gaben; fie werden nicht ertragen, und erregen nicht felten Erbrechen, zu beffen Beseitigung fie zum Theil mitwirken sollten. Die jedesmalige Babe sei daber gering, kehre aber öfter wieder, alle 1/4 Stunden 1 Theelöffel voll. Zur Nahrung reiche man einfachen Schleim, weder mit Fleischbrühe, noch mit Salz bereitet, hochstens fann man, um das Fade des Geschmackes zu vermindern, etwas Zucker beiseben. Stuhlverftopfung muß durch erweichende Rlustiere beseitigt werden. Sind die Rrifen gekommen, finkt die Geschwulft ein, bleibt aber noch eine Zeitlang der Zungenbeleg, und der Mangel an Egluft zuruck (ein gewöhnlicher Fall), so ordne man eine paffende Diat an, cs ist diese das beste und einzige Seilmittel. Man erlaube daber nur allmäblig und nur leicht verdanliche Speisen, mehr in fluffiger Form, nie viel auf einmal. Alles Reizende muß vermieden werden, namentlich bittere, aromatische Dinge, mit welchen viele Aerzte zwar schnell die Eflust, nicht selten aber auch die Entzündung zurückrufen. — Die Behandlung der chronischen Form, die oft für verdorbenen Magen ges halten, und mit bitteren Mitteln behandelt wird, ift eine abnliche. Ift die Krantheit nur durch alimentare Ginfluffe, g. B. durch Genuß talter Getränke erzeugt, so wird einfache Antiphlogose, und eine korres spondirende diatetische Behandlung den gangen Seilplan ausfüllen. Daber Blutegel, Ginreibung von Queckfilberfalbe, Bedecken der Magengegend mit einem Emplastrum cicutæ, dann Unguentum mercuriale, und entsprechende Diat. Ift Rhenmatismus mit im Spiele, so muß neben der Antiphlogose die antagonistische Behandlung eintreten, und Blasenpflaster, Autenrieth'sche Salbe, Bader find tann angezeigt. Rommt es ju Uebergangen, fei es ju gaftrifchem Fieber, oder ju Intermittens, so muß eine Zeitlang die Methodus exspectans eingehalten, und deßwegen dort nicht gleich jum Brechmittel, bier jur China oder jum Chinin geschritten werden, denn diese Mittel rufen nicht felten, ju frube angewendet, die schlimmere Entzündung zurück. Von der Behandlung des Nebergangs in Phthise am geeigneten Orte. Gegen rasch verlaufende Erulecration hat man ölig = schleimige Mittel (Gummischleim, Salep) unter Zusatz von Opium — Milch in Verbindung mit Kalkwaffer adstringirende Mittel — (Lichen islandicus — Columbo — China) und weiß der Himmel, was vorgeschlagen; allein diese Mittel helfen in der Regel nichts, und es gelingt dem Arzte nicht, der Krankheit Ginhalt zu thun.

Bei der umschriebenen Erulceration sind wir gleichfalls nicht besser daran; das Seschwür geht weiter und endet meißt in Zerreißung des Magens. Das "Warum" der Unmöglichkeit der Heifung leuchtet ein. Einmal ist der Magen, vermöge seiner Funktion, die ohne allgemeinen Isd nicht aufhören kann, zu beständiger Bewegung gezwungen, die der Heilung der Erulceration geradezu im Wege steht, und dann ist die Unwendung der Mittel nicht unmittelbar auf die eruleirte Stelle möglich (denn wer wäre wohl so verwegen, den Bauchschnitt zu machen), und von mittelbaren Ginflussen ist hier keine Rede.

Zweite Art. Gastrilis serosa.

Die in den Lehrbüchern der Therapie beschriebene Magenentzündung ift unsere Gastritis serosa: Sie ist seltener als die Mukosa, besteht übrigens nicht hänsig allein (gewöhnlich nur im Ansange), sondern meist in Verbindung mit jener. Ihre Erscheinungen sind felgende:

Die Kranken haben heftigen, brennend reißenden (kolikähnlichen) Schmerz in der Magengegend, der nur selten im Anfange Remissionen oder Intermissionen macht, sondern gewöhnlich Anfangs permanent ist. Die Magengegend gespannt, hervorgetrieben, hart sich aufühlend, änserst empsindlich gegen Berührung. Oft wird nicht einmal der Druck eines Federbettes vertragen. Auch bei Systerischen sindet sich ein ähneliches Magenleiden: die Kranken schweien schon, wenn man sich dem Magen nähert, laut auf, schlagen umber 2c. Allein tiefer Druck macht den Schmerz dort schwinden, nicht so hier. — Dazu Brechneigung, und wenn die Schleimhaut mit ergriffen ist, wirkliches Erbrechen. Das Erbrechen schmeckt sauer, oft so saner, daß die Zähne davon stumpf werden.

Fiebererscheinungen. Frost, darauf intensive Site, mit vollem, harten, gespannten Pulse. Dies die Erscheinungen in den ersten 12 — 24 Stunden. Nachher aber, oft aber auch weit früher, schon nach einigen Stunden ändert sich die Seene. Der Puls wird weich, fadenförmig, die Temperatur ist ungleich vertheilt. (Kalte, eiskalte Ertremitäten.) Dagegen heißer Numpf, namentlich heiße Magengegend. Eigenthümliche Blässe des Gesichtes, auffallende Entstellung der Züge, Unnäherung an die Facies hippocratica.

Aetiologie. Aleußere Momente:

- 1) Mechanischer, heftiger Schlag oder Stoß auf die Magengegend, Verwundung des Magens, Magenbruch (Gastroccle). Nicht immer mußder Bruch änßerlich sichtbar sein; er kommt nämlich gewöhnlich an der Linea alba zum Vorschein, er kann auch nach Innen durch eine Spaltedes Diaphragma in die Brusthöhle erfolgen; auch Einklemmung und Risse des Neiges hat man bemerkt.
- 2) Metastase eines Krankheitsprozesses, z. B. des Eryspelatösen, des Arthritischen ze. auf den Magen. So befällt Podagra, von den Gelenken vertrieben, leicht metastasisch den Magen, und bildet hier eine

Zwischenform der Sastritis, in welcher sich die Symptome der Serosa und Mukosa kreuzen.

Berlauf. Ansgänge. Die Krankheit verläuft sehr akut, in 1, 4, 7 Sagen. Sie endet:

- 1) In vollkommene Genesung unter deutlichen Fieberkrisen, mit deren Gintritt sich die gleichmäßige Temperatur herstellt, der Puls sich wieder hebt, und die topischen Symptome allmählig schwinden. Aber auch bei diesem glücklichen Ausgange bleiben noch lange Zeit dyspeptische Erscheinungen zurück. Der Magen ist äußerst reizbar, die Estust gering, die Kraftzunahme daher höchst langsam erfolgend.
- 2) In theilweise Genesung, und zwar: a) In Brand. Das eingeklemmte Stück wird gangränös, und stößt sich los, entweder nach Innen, wo es dann durch den Darm entleert wird, oder nach Außen, und Magensistel ist die Folge. b) In Eiterung. (Seltener.) Der Abszeß ergießt sich entweder nach Innen in die Höhle des Magens, und der Eiter wird durch den Stuhl entleert, oder es erfolgt der Erzuß nach Außen durch eine Magensistel, oder es bildet sich eine Communisation mit dem Colon transversum, und mit ihr jene Krankheitsform, die man Lienteritis spuria genannt hat. Die Speisen kommen dann aus dem Magen gleich in diesen Theil des Darms, und werden schnell, wie bei Lienteritis, entleert. Die Diagnose ist aber leicht. Die vorhergegangene Gastrits, das fortdauernde hektische Fieber, die koliquativen Hantkrisen (bei allen Lienteritisformen sind sämmtliche Sekrestionen, die des Darms ausgenommen, beschränkt) siehern sie.
- 3) In eine andere Rrantheit, wohl nur, wenn Gaftritis durch eine Metaftase erzeugt war, dadurch, daß das Podagra auf die Gelenke, das Ernspelas auf die hant zurückkehrt.
- 4) In ben Tod. Er erfolgt: a) Auf der Sobe der Krankheit durch Uebergang der Entzündung in Brand. Die Erscheinungen sind dann die: Die Austreibung der Magengegend nimmt zu, und verbreitet sich über den ganzen Unterleib, es entsieht wahre tympanitische Spannung. Die Schmerzen schwinden plöglich. An die Stelle des Erbrechens kommt Schluchzen. Die Ertremitäten sind eiskalt, der Puls klein, zussammengezogen, verschwindet zuleht ganz, hippokratisches Gesicht, Ohnsmachten. Oder der Tod erfolgt durch die Ausgänge, entweder durch die gangränöse Zerstörung, oder durch Fistelbildung, deren Folge Tabes, oder durch Suppuration, deren gewöhnliches Ende Phthise ist.

Prognose. Sehr schlimm. Gastritis serosa durch Einklemmung in Spalten des Diaphragma oder Omentum erzeugt, stellt eine absolut lethale Prognose. Auch die metastasische Form ist sehr schlimm. Tritt die Facies hippocratica ein, kommt Singultus, schwinden die Schmerzen plöglich, sagen die Kranken ihren Tod wohl gar voraus, so ist's zu Ende. Was namentlich das Lette betrifft, so sehen die Kranken über ihre Leiden sehr hell, und sagen nicht selten Stunde und Minute ihred Todes mit Sewißheit voraus.

Therapie. Eingreifende Antiphlogofe. Nur findet ihre Ausführung nicht felten Schwierigkeit, denn wenn jene oben bezeichnete Beranderungen in dem Charakter des Fiebers eingetreten find, betommt man in der Regel aus der Armvene nur wenig Blut. muß darum ben Raanten in ein warmes Bad fegen, die Ertremitaten heftig burften, und beide Benen jugleich anftechen. Geben fie gleichwohl fein Blut, fo flicht man die Jugularis an, und entleert 16. 20-24 Ungen. - Topische Untiphlogose: 40-50 Blutegel in der Magengegend. Fomentationen (Cataplasmata?) werden im Anfange gewöhnlich nicht vertragen. Man fann den Berfuch machen, ob durch Anwendung eines Flanells, den man in einen Aufguß der Belladonna taucht, die Fomentation ersett wird. Ift dieses nicht der Fall, so bringt man die Kranken in ein Bad von Kleien und erweichenden Rräutern. — Nebst der Antiphlogose ableitende Mittel gegen den Darm (aber nur durch den Mastdarm mittelft der Rlystiere, von schwefelfaurer Magnesia etwa, einverleibt), und innerlich befänftigende, antiphlogistische Mittel; Mandelol mit Gummischleim unter Zusat von Aqua laurocerasi, oder einer Lofung von Belludonnaertraft, aber nie viel auf einmal, fondern etwa nur alle 8-10 Minuten einen Raffeelöffel voll. Bo fich die Erscheinungen alienierten Chemismus im Magen zeigen; wo, wie bei der podagraischen Form, faures Er-brechen eintritt, muffen Ralien (kohlenfaures Rali oder Natrum, nicht aber Magnefia oder Calcaria usta) beigefett werben. Auch beim Uebergange in Genefung bleibt, wie wir fchon oben ermahnten, noch lange Zeit eine große Vulnerabilität und Verstimmung des Magens zuruck. Diese muß beseitigt werden. Der Kranke muß die gewählteste Diät beobachten, nur leicht verdauliche Dinge, und zwar in halbstüssiger Form, nie viel auf einmal genießen. Um die gefunkene Verdauungstraft etwas ju beleben, gibt man, aber mit der größten Borficht, bittere Dinge; etwa eine leichte Abkochung von Carduus benedictus, oder einen Aufguß von Herba Absinthii, aber nur feine Spirituofa; die äußere Magengegend wird durch Flanell ober durch Tragen eines Schwanenpelzes geschütt. Huch fann man die Magengegend mit einem Emplastrum stomachicum oder auch nur mit dem gewöhnlichen Dechpflafter bedecken.

Dritte Art. Gastritis venenata.

Sie bildet den Uebergang von den reinen Entzündungen zu den Neurophlogosen des Magens, und unterscheidet sich von der Gastritis serosa und mucosa durch den großen Antheil, den die Eentraltheile

des Nervensystems an den topischen Leiden nehmen.

Erscheinungen. Nach Einwirkung der scharfen Gifte (denn nur sie erzeugen diese eigenthümliche Form der Gastritis) bekommen die Kranken heftig brennenden Schmerz, der sich anfangs auf die Magengegend beschränkt, bald aber von hier aus sich weiter verbreitet, abwärts über das Duodenum und den Dünndarm, und auswärts über den Desophagus, wo er Schlingbeschwerden erzeugt. Der Schmerz ist permanent, macht aber Eracerbationen und Remissionen. Dabei treibt sich die

Magengegend auf, fühlt sich heiß und gespannt an, und ist äußerst schmerzhaft. Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen übelriechender Stosse, nicht selten auch Durchfälle, mit welchen nach vorhergegangenem heftigen Kollern übelriechende Stosse entleert werden. — Die Kranken klagen anfangs über drückendes Gefühl in der Stirngegend, Eingenommenheit des Kopses, Schwindel 2c., später kommt es zn Phantasmen, bei heftigeren Formen sogar zu Typhomanie. Fiebererscheinungen: sehr gereizter, schneller, anfangs härtlicher Puls, der aber bald zusammensinkt, und zuletzt an den Extremitäten verschwindet, die kalt werden, während sich Kops und Bauch noch heiß ansühlen.

Varietas. Weniger heftige Erscheinungen in der Magengegend, dagegen Herzklopfen, stechender Schmerz auf der Bruft, Unmöglichkeit tief zu infpiriren, Huften beim Versuche und Auswurf von hellem Blut; die Centraltheile sind freier im Verhältnisse, als die Bruft mehr

affizirt ift.

Netiologie. Innere Krankheitsmomente gibt es nicht; denn wenn die gleich zu nennenden Stoffe instuenziren, bistet sich wohl unter allen Verhältnissen Gastritis venenata aus. Neußere Momente: Scharse Gifte, Metalle in ihren Formen, daher entweder als Metallfäuren oder als Metallsalze, Arsenik, Blei, Wismuth, Kupfer (greift schon mehr das Colon an), Antimon, Quecksilber, namentlich Sublimat. Die andern Präparate bedingen die genannte Varietät. Dinge, die scharses harz enthalten, namentlich Canthariden, greifen vorzügelich die harnwerkzeuge an. Soll es zur Vildung der Gastritis venenata kommen, so müssen die genannten Sabstanzen:

1) In hinreichender Dosis beigebracht werden, so daß die Schleimhautzerstörung durch dieselben gesetzt wird. Bei geringer Gabe kommen andere Erscheinungen: Es wird das Bauchnervengeslecht und der

untere Theil, namentlich die Cauda equina angegriffen.

2) Lange genug in Berbindung mit der Magenschleimhaut sein; denn werden fie gleich wieder ausgestoßen, so ift mit dem Erbrechen

die Sache zu Ende.

Verlauf. — Ausgänge. Gastritis venenata ist eine der akutesten Krankheiten; oft erfolgt schon in 10—12 Stunden der tödtliche Ausgang. Außer dem lethalen, kann die Krankheit noch folgende Ausgänge nehmen:

1) In Genefung. Nicht durch Fieberkrisen, sondern durch Nachlaß der örtlichen und allgemeinen Erscheinungen. Aber auch nach diesem gläcklichen Ausgange ist der Akt der Digestion noch lange gestört, und nicht selten bleibt Dyspepsia als Residuum der Krankheit

für die Dauer des Lebens juruck.

2) In theilweise Genesung. Man hat von Eiterbildung gesprochen, und allerdings kann es zu Exulceration kommen; sie ist aber nie Folge der Entzändung (schon die rasche und heftige Einwirtung der Stoffe erklärt die Unmöglichkeit), sondern immer Folge der brandigen Zerstörung der Mukosa, die dann als schwarze, slockige, aashaft riechende Masse in den Erkrementen erscheint. Magenphthise ist Folge dieses Ausgangs. Oder es kommt zur Paralyse. Bei Arsenik-

Bergiftungen trifft die Paralyfe die unteren Extremitäten, deren Mustelgewebe gleichzeitig eine eigenthumliche Berftorung erleibet, in eine röthliche Masse verwandelt, und zu ieder Funktion ungeschickt wird, bei Bleivergiftungen den Darm (Bleitolik der gewöhnliche Ausgang), bei anderen Giften das Cerebralfpftem; und eigenthumliche Formen der Manie, die dem Blodfinn ahneln, find die Folge; bei noch anderen endlich die Sinnesorgane, wo dann Amaurofe, Schwerhörigkeit zc. als Nachkrankheit der Gastritis venenata auftreten.

3) In eine andere Rrantheit. Jene Barietaten, wo die Brustorgane mitleiden, geben leicht in Lungenphthise, und jene, die

die harnwerkzeuge ergreift, in Nephrophthise über.

4) In den Tod. Er erfolgt entweder auf der Sohe der Rrantbeit durch Paralyse, und die Erscheinungen find dann die: Der Leib treibt fich tympanitisch auf, die Schmerzen schwinden plötlich, an die Stelle des Erbrechens fommt Schluchzen, es treten Delirien ein. Das Auge wird matt, die Cornea verdunkeln fich, der Puls schwindet an den eiskalten Extremitäten, das Gesicht bedeckt sich mit klebrigem Schweiß. Oder der Tod erfolgt durch die Nachkrankheiten, sei es Magen-, Lungen- oder Nierenphthise.

Seftion. Die Schleimhaut ift in ihrer Farbe verandert, gleich. mäßig purpurroth gefärbt, die Purpurrothe fogar an einzelnen Stellen ind Schwarze übergehend, erweicht, leicht lostrennlich, oft schon gangranos (bann breiicht, und aashaft riechend). Um deutlichsten ift diefe Berstörung am blindsactigen Ende des Magens; gegen den Pylorus wird sie schmächer, und nur selten zieht sie bis auf den Dünndarm über. Sie ist übrigens oft so bedeutend, daß die Magenwände durchfressen sind, und die Speisen frei in der Bauchhöhle liegen. In ihnen entdectt die chemische Unalyse den Giftstoff. Dieg die Beranderungen im Magen. Die Centraltheile bes Nervenfustems bieten Folgendes: Ueberfüllung des Gehirns mit Blut, nicht felten auch Markerweichung. Beichen von Blutüberfüllung oft auch an der Medulla spinalis. Bei der erftgenannten Barietat zeigt fich der untere Lappen der Lunge mit Blut überfüllt, im Zustande beginnender Sepatifation. Ebenso bas herz, deffen Muskelsubstanz gleichzeitig erweicht und brüchig ift. Bei Barietas 2) finden sich abnliche Erscheinungen in der Niere, oft schon gangränöse Zerstörung der Niere.

Prognose. Gehr ungünstig; einerseits wegen Tendenz zur Zerftorung des organischen Gewebes, eines der wichtigften Theile des menschlichen Organismus, andererfeits wegen Theilnahme des Nervensystems an dem topischen Leiden und drohender Paralyse. Sie hängt

übrigens ab:

1) Von der Natur des Giftes. Arsenikvergiftung ist die schlimmste.

2) Von der Menge des eingebrachten Giftes.

3) Von der Länge der Zeit, die zwischen der Behandlung und dem

Einbringen verstrich.

4) Von den topischen Erscheinungen, Gintreten der Dysphagie, des Singultus, der tympanitischen Auftreibung des Unterleibs zc. febr fcblimm.

5) Vom Antheile des Nervensystems. Typhomanie febr schlimm,

noch schlimmer aber muszitirende Delirien.

Therapie. Zusammengesett und sich modifizirend nach der einwirkenden Schäblichkeit. Indicatio causalis. Es gibt 2 Methoden, sie zu realisiren, die oft verbunden, oft einzeln angewendet werden mussen:

1) Die Schädlichkeit zu entfernen,

2) Ihre Einwirkungen zu neutralisiren, Gegengifte (Antidota) zu geben. Bas die Entfernung der Schadlichkeit betrifft, fo ift fie auf doppelte Weise versucht worden. Einmal durch die Magenpumpe, und dann durch das Emetikum. Berücksichtigt man aber den Bau des Magens und den Umftand, daß die eingebrachten Substanzen sich innig an die Magenwände anlegen, fo dürfte von der Unwendung des erften Mittels taum großer Ruten zu erwarten fein. Bas die Gabe des Emetitums betrifft, fo tommt bierbei Folgendes in Betrachtung: a) Es ift gar feine Reaftion, fein Erbrechen (feine Brechneigung), vorhanden, und zwar a) weil das Gift noch zu kurze Zeit mit dem Organismus in Berbindung ift, dann muß ohne weiteres das Brechmittel gegeben werden, aber nicht Tartarus stibiatus, fondern Dinge, die Contraftionen feten; fchwefelfaures Bint mit Spekakuanha, oder es ift B) feine Reaftion borhanden wegen beginnender Lähmung; dann ift gleichfalls das Brechmittel, aber noch vor demfelben ein ftarfer Sautreiz durch Ginapismen oder Blasenpflaster auf die Magengegend angezeigt. b) Es ist Reaktion vorhanden. Spricht fie sich bloß durch Brechneigung aus, fo sucht man das Erbrechen durch Unwendung einer leichten Ipekakuanhaabkochung oder durch eine Lösung von Oxymel squilliticum in vielem Wasser einzuleiten. Ift aber das Erbrechen zu heftig, so sind öligschleimige Dinge in Verbindung mit Narkoticis (Aqua laurocerasi) Reben dem Brechmittel Ableitung nach unten gegen den Stuhl, wenn anders Verstopfung zugegen ift; im entgegengeseiten Falle bei Arfenikdurchfällen, j. B. wo fcharfe fchleimige Maffen entleert werden, muß der Darm durch ölig-schleimige Rinstiere geschütt werden. Ift aber die Magengegend ichon aufgetrieben, beftig brennender Schmerz vorhanden, dann mare es Unfinn, das Emetitum anguwenden, und murde die Entzundung fchnell jur Lahmung überführen; dann beschränkt sich die Indikation auf die Anwendung der sogenannten Untidota, die aber auch dann indizirt find, wenn die Entfernung der schädlichen Stoffe durch das Emetikum bereits gelungen ift. Die Untidota find verschieden je nach dem eingebrachten Gifte. Bei Rupfer-Intoration, 3. B. Buder oder Sonig in vielem Baffer, bei Sublimatvergiftung Eiweiß, bei Antimonvergiftung abstringirende 3. B. ein Ab-fud von grünem Thee, bei Arfenikvergiftung endlich schwefel = oder phosphormasserstoffhaltiges Wasser. In neuerer Zeit hat Buzorini die heilung in 30 Stunden hervorgebracht, durch Anwendung des Eisenorndhydrat. Alle diese Dinge muffen in großer Menge und lauwarm gegeben werden. Ift übrigens gleich im Unfange beftige Schling. beschwerde vorhanden, so gelingt es gewöhnlich weder auf die eine noch andere Beife, das Gift unschädlich ju machen, wenigstens nicht auf

dem gewöhnlichen Wege, auf welchem die Einbringung der zweckdienlichen Mittel durchaus unmöglich ist; dann bleibt nichts übrig, als die Einsprizung des Tartarus stibiatus (2—3 Gran in 2—3 Drachmen

Waffer) in die Armvenen.

Indicatio morbi. Sie verlangt die Antiphlogose, doch mit strengster Rücksicht auf die hier vorhandene Tendenz zu Gangrän und Lähmung. Daher Benäsektionen (nur wenn Congestionen, Erscheinungen gegen den Kopf vorhanden sind, topische Blutentleerung durch eine große Menge von Blutegel auf die Magengegend), Fomentationen und erweichende Bäder, anderseits Schuß gegen die Centraltheile des Nervensystems, oder Essig= oder Eibischüberschläge über den Kopf, und immerwährende Reizung der Sinne — der Nase durch Ammoniak, des Auges durch heftiges Licht, des Ohres durch starken Schall. Diese Behandlung wird so lange fortgesett, die die Krisen eintreten; dann sind reizende Bäder und Dinge, die stark auf die Haut wirken (denn auch diesen Weg benutzt die Natur zur Aussörderung des Gistes), angezeigt. Z. B. Kamphor in kleinen Gaben mit Schleim und Eigelb. Dyspepsie, eine gewöhnliche Nachkrankheit der Gastritis venenata, wird auf die oben bezeichnete Weise behandelt. Schwieriger ist die Behandlung zurückbleibender Paralyse der Sinnesorgane und des Centraltheiles des Nervensystems, der Manie. Die Anwendung der natürlichen Schweselbäder zu Nachen, Töpliß, Pilsen, oder der vulkanischen Dampsbäder auf dem Archivelagus und bei Neapel sieht oben an; denn sie gibt wenigstens einige Hossinung, wenn auch nicht zur Heilung, doch zur Hemmung des Fortschreitens der Krankheit.

Sechste Gattung. Entzündung des Dünndarms. Enteritis.

Erfte Urt. Enteritis serosa.

Erscheinungen. Die Kranken haben brennend reizenden Schmerz (Kolikschmerz um den Nabel her, welcher Schmerz im Ansange nicht selten Remissionen, ja sogar Intermissionen macht, später aber permanent ist. Die Intermissionen, ansangs von ½—1 stündiger Dauer, werden nach und nach kürzer, während die Paropysmen sich verlängern, so daß nur schwache Remissionen zwischen je zwei kurz auf einander solgenden Paropysmen zu bemerken sind, die endlich auch diese schwinzden. Vom Nabel her, als von seinem Concentrationspunkte, verbreitet sich der Schmerz dald über einen großen Theil des Abdomens, welches sich austreibt, etwas gespannt und hart wird. Gegen Druck sind die Kranken gewöhnlich sehr empsindlich, sie schreien nicht selten schon bei der Berührung des Bauches laut aus. Hartnäckige Stuhlverstopfung, dagegen Brechneigung, endlich kommt es zu wirklichem Erbrechen. Das Erbrechen enthält im Ansange blos die Contenta des Magens mit Schleim, später mehr gallige, zuletzt mehr krautähnliche (olivengrüne, wie mit Wassen gebrühter Kohl aussehende) Massen, — Massa herbacea. Wahrscheinlich ist ein durch die Entzündung veränderter Galzlenstoff das Constituens derselben. Bei der Enteritis herniosa, die durch Einklemmung entsteht, kommt Kothbrechen — Sleus.

Febrile Erscheinungen: Aleuserst heftiger Frost, darauf intensive hitze. Die Temperatur anfangs gleichmäßig erhöht, später (nach 12—24 Stunden) ungleich vertheilt — kalte Extremitäten, dagegen heißer Rumps. Der Puls ist anfangs hart (voll), gespannt; später, wenn die Extremitäten kalt werden, klein, zusammengezogen, aber noch hart, zuletzt ganz schwindend; belegte, anfangs sehr trockene Zunge, heftiger Durst, ansangs geröthetes, später blasses, zusammengefallenes Gesicht, das sich der Facies hippocratica nähert; große Unruhe.

Aetiologie. Die Krankheit kommt in den Blüthenjahren am meisten vor; Individuen mit geschwächtem Abdominalsystem, Individuen, die gerne an Kolik leiden, Frauen, die am Abdominalsysteme gelitten haben, inkliniren besonders dazu. Enteritis kommt übrigens nur im Sommer, und vorzüglich im Spätherbste vor, mithin in einer Zeit, die mit der Evolution der Chylopoese zusammenhängt. Die äußeren

Momente find die:

1) Mechanische Einwirkung — Stoß, Schlag auf den Unterleib.

2) Atmosphärische Einwirkung — Berkältung bei schwitzender Haut durch hinliegen bei erhiptem Rörper auf's Gras, kuble Erde, durch Wegwerfen der Bettdecken in kalten Sommernächten 2c. herbeigeführt.

3) Unterdrückung von Blutung aus den Beckenorganen. Go entsteht bei Frauen nicht selten nach Unterdrückung der Menstruation eine Unterleibsentzündung (Enteritis serosa menstrualis), die von den Mergten als Menftrualfolit beschrieben wird, taum aber eine Gubipezies der Enteritis serosa darstellen dürfte. Der Schmerz ist hier mehr oberhalb der Schaambeinfuge, und verbreitet fich von hier aus wehenartig über die breiten Mutterbander gegen das Kreuzbein. Anfangs macht er deutliche Intermissionen , später aber nur noch schwache Remissionen. - Auch aus unterdrücktem Samorrhoidalfluffe fann Enteritis serosa entstehen. Man hat sie in diesem Falle entzündliche Hämorrhoidalfolik genannt, und sie, wiewohl mit Unrecht, als eigene Form beschrieben. Die Krankheit fann endlich durch Metaschematid= mus aus einer Abdominalneurose, 3. B. aus Enterodynie oder einfacher Kolik bei unvorsichtiger Behandlung, z. B. auf Unwendung der Soffmann'ichen Tropfen, bittere Effenzen, des Schnapfes mit fchwargem Dfeffer zc. entsteben.

Berlauf. Sehr akut. Oft schon in 12—24 Stunden endend, und nicht leicht bis über den Iten, 4ten Tag hinausdauernd. Nur die rheumatische Form ist etwas lang gezogener, und dauert wegen der beständigen Oscillation der Symptome und des oft 3 bis 4tägis

gen Rücktrittes derfelben oft bis jum 22ften Zage.

Ausgänge. 1) In Zertheilung unter deutlichen Fieberkrissen und unter topischer Krise, als welche 4—6 erleichternde gallige Durchfälle kommen. Als Supplementarkrise kommt nicht selten Blutung, namentlich bei Enteritis aus unterdrückter Menstruation und Hämorrhoidalblutfluß. Bei der rheumatischen Form ist die Krise nicht immer komplet, sondern mehr Lysis; dann sei der Arzt auf der Hut. Denn oft nehmen unter diesen Krisenandeutungen die Erscheinungen

auf 10—12 Stunden, manchmal sogar auf einige Tage ab, plötlich aber erwachen sie wieder, topisch sowohl, als allgemein mit aller Heftigfeit, die Krisen schwinden, und in kurzer Zeit ist der Tod erfolgt, während man vielleicht wenige Stunden vorher, durch den scheinbaren günstigen Verlauf getäuscht, baldige Genesung prophezeit hatte. So lange daher noch bei Rheumatika ein Rest der topischen Symptome zurück ist, so lange bleibt, wenn auch die Krisen eingetreten sein soll-

ten, das Schlimmfte zu befürchten.

2) In theilweise Genesung. Die Rrantheit geht nie in Ei-terbildung über, wie behauptet wurde; denn Entzündung seröfer Dr. gane (fo lange diefe wenigstens rein besteht) endet nie mit Exulceration, aber zu Ersudation plastischer Lymphe kann es kommen. Meift fterben dann die Kranken schnell in Folge der Lähmung der Bauchnerven; oft überleben fie aber diefen Ausgang, und gehen erft fpater an deffen Folgen, an Hydrops Ascites, ju Grunde. Die Erscheinungen erfolgten Lymphersudats sind die: ist die Lymphe zwischen den einzelnen Schichten des Darms ersudirt, so bemerkt man an einer Stelle des Darmkanals, gewöhnlich am Coekum, eine Härte; kommt der Koth in diese Gegend, so treibt sie sich auf, und die Kranken werden von Blähungen, die aber meift nach oben geben, geplagt. Erfolgt dagegen der Lympherguß auf die außere Fläche des Darms, so ift Berwachsung der einzelnen Darmschlingen (nicht aber Berdickung der Darmwandungen wie dort) die Folge. Oft ift durch das Lymphersudat der gange Darm wie ein Ranal jusammengebunden. Die Diagnose dieses Zustandes ift leicht; denn abgesehen von der vorausgegangenen Enteritis serosa und ihrer unvollkommenen Entscheidung fühlt man jest durch die Bauchbedeckungen dieses ungeheure Convolut als eine fugliche, unebene, wenig harte, jum Theil leicht verschiebbare Maffe; die Kranken haben ein immerwährendes Gefühl von Druck im Unterleibe, fie haben Blahungen, die meift nach oben abgeben, und Stublverstopfung, die bisweilen aber mit heftigen Durchfällen mechfelt.

3) In den Tod. Durch Gangran erfolgt er nie, als in dem Falle, wenn die Entzündung durch Einklemmung herbeigeführt wurde. Die Erscheinungen, die als Zeichen eingetretener Gangran angeführt werden, sind die Symptome erfolgten Lymphergusses. Erschöpfung der Gefähthätigkeit und totale Dissolution des Blutes einerseits, andererseits Apoplexia abdominalis durch das Lymphersudat auf die Bauchvenengeslechte herbeigeführt, sind das Constituens derselben. Sie selbst sprechen sich in der Erscheinung so aus: Die Kranken bekommen kalte Eptremitäten, der Puls wird klein, sadenförmig, verschwindet zuletzt ganz; kalter, klebriger Schweiß überzieht das Gesicht (bisweilen auch Brust und Hände), das allmählig zur Facies hippocratica wird. Unter dieien Erscheinungen treibt sich der Bauch auf, wird tympanitisch gespannt, fühlt sich aber noch immer heiß an; die Schmerzen schwinden an einzelnen Stellen, und an andern dauern sie noch fort 2c.

Sektion. Lymphersudat (oft zu 5-6 Pfund) auf und zwischen den einzelnen Darmschlingen und Verwachsungen derselben unter sich, und dem Peritoneum in Folge des Ersudats. An der ergossenen

Lymphe laffen fich nicht felten mehrere Schichten durch Farbe, Confistenz zc. leicht von einander unterscheiden, mas auf stoffweise erfolgten Erguß hinzudeuten scheint. Die Lymphe bald fluffig als zitternde Gallerte erscheinend, an anderen endlich schon Blutftrome zeigend. Nimmt man die Lymphschichte weg, so zeigt sich die ferofe Saut hell geröthet, wie mit Zinnober injicirt. In den Gefäßstämmen felbft (namentlich in der Mesenterika) keine Beranderung, keine Röthung der inneren Saut.

Prognofe. Schlimm.

Sie hänat ab:

1) Vom taufalen Momente. Die aus atmosphärischen Ginfluffen entstandene, schon febr fchlimm, am gefährlichften die aus Enterodynie gebildete. Sie verläuft am raschesten, und 24-36 Stunden entscheiden oft schon über Leben und Tod des Kranken. Unbedeutender find Menstrual= und hämorrhoidalenteritis.

2) Von der Stetigkeit, oder Re- oder Intermission des Schmerzes.

3) Von der Verbreitung desfelben.

4) Von der Beschaffenheit des Unterleibs. Je mehr fich der Unterleib auftreibt und fpannt, defto ungunstiger die Prognofe.

5) Von der hartnäckigkeit der Stuhlverstopfung etwa felbst auf

bie angewandten Mittel.

6) Von der Qualität des Erbrochenen. Wenn frautähnliche oder wohl gar kadaverofe Maffen kommen, fo ift es febr fchlimm. die Extremitaten falt werden, der Puls schwindet, das Gesicht sich zum hippokratischen hinnabert, wenn die Kranken unruhig werden, sich in beständiger Todesangst im Bette hin und her werfen, ihren Tod etwa gar bestimmt voraussagen, so ist die Prognose fast geradezu lethal au ftellen.

7) Von den Ausgängen und der Art der Krisenbildung. Komplete Rrifen ftellen eine gunftige Prognose. Wenn aber die Rrifen Unterbrechungen erleiden, fich nicht durch die Saut einstellen wollen, oder wenn wenigstens nur partielle Schweiße kommen, mahrend der harn fortwährend dickliche Sedimente macht, dann ift Die Prognose ungunftig zu stellen. Es fommt zu Pfeudofrife, zum Lympherfudat, und die Rranken, wenn sie auch nicht augenblicklich sterben, geben spa-

ter an Hydrops ascites zu Grunde. Therapie. Antiphlogose im ausgedehntesten Sinne des Wortes. Borerft Aderläffe, durch falte Ertremitäten, fleinen, schwachen, fadenförmigen Pule, nicht kontraindigirt, vielmehr dringend gefordert. Die Möglichkeit der Blutentziehung muß übrigens haufig wie bei Gastritis serosa und mucosa dadurch hergestellt werden, daß man die Kranken in ein Bad bringt und die Extremitäten bürstet zc. Wie oft ist aber die Blutentziehung ju wiederholen, und wann ift mit derfelben Ginhalt zu thun? Sie muß so lange wiederholt werden, bis die topischen Symptome geschwunden oder auf einen kleinen Raum jufammengedrangt find. Dann find die Aderlaffe, felbft wenn die Extremitaten noch falt, der Puls noch schwach und flein ift, fontraindizirt; benn fie verschlimmern nicht felten die Sache, indem fie drobende Ersudation herbeiführen. Sopische Blutentleerungen, sie sind die Hauptsache, und Aderlässe nur Abzuvans. Gleich ansongs 20, 40—50 Blutegel auf die schmerzhaften Stellen des Bauches und Wiederbeitung der Applikation, wenn nach kurzen Intervallen die Symptome sich wieder steigern, und das so lange sort, als noch etwas Schmerz vorhanden ist. Man hüte sich übrigens, den Schmerz der Stichwunde mit dem eigenthümlichen Schmerze der Krankheit zu verwechseln. Nebst der Blutentziehung Einreibung von großer Quecksilbersalbe mit Oleum Nyoseiami coctum (besonders bei der rheumatischen Form.) Erweichende Ueberschläge unter Jusak von Narkoticis, wenn diese nicht zu sehr den Kopf einnehmen, in welchem Falle Einreibungen mit den narkotischen Delen, oder bloße Cataplasmata von Leinsamen vorzuziehen sind.

Bader. Gie find ein fehr kräftiges Beilmittel in ber Enteritis, können aber der Natur der Sache zufolge nur unter folgenden Verhältnissen zur Anwendung kommen. a) Wenn großer Blutzudrang gegen innere Theile jugegen ift, wo man bann im Bade die Ertremis täten mit Flanell bis zum Eintritte einer leichten Röthe reibt. b) Wenn die Saut febr trocken ift, alfo ins Befondere bei rheumatischer Form. Fangen aber die Krauken an zu schwißen, werden die Schweiße sehr profus, so find die Bader kontraindiziet, denn fie führen unter folchen Berhältniffen Miliaria alba herbei. Die Kranken werden dann unrubig, ihr Puls ift außerst frequent, und ploglich bricht, gewöhnlich juerft am Bauche, das Epanthem in fleinen, mit fryftallbeller Fluffigfeit gefüllten Bläschen auf. Geben die Rranten an Miliaria gu Grunde, so zeigt die Sektion keine Spur mehr von vorausgegangener: Entzündung; der Darmfanal ift vielmehr an einzelnen Stellen erweicht, ftellt eine gelatinofe, beim Drucke zerfliegende Maffe bar. Auf der Darmschleimhaut Apthen, wenigstens in den meiften Fällen.

Reben der Antiphlogose, den Ginreibungen, Fomentationen und Babern bat man noch innere Mittel in Anwendung gezogen. jeber haben bie Mergte Gorge für Stublausleerung getragen, weil die Kranken an Stuhlverstopfung leiden, aber nicht sowohl deshalb, sondern um reizend auf die Mukosa, die der Serosa entgegengesetzte Membran, ju wirken, find stublausleerende Mittel angezeigt. Ueber Die-Mittel zur Stuhlausleerung ift man uneinig. Englische Aerzte haben das Calomel vorgeschlagen, und dasselbe auf ganz unfinnige Weise mit Dpium verbunden; einen Stoff, welcher der darmausleerenden Wirkung des Calomel geradezu entgegensteht. Mit Ricinussi wird man am Besten fahren, wenigstens wird es rathlich fein, die erste Wirkung. durch Ricinusol hervorzubringen, und die eingeleiteten Stühle danndurch Calomel zu erhalten. Denn Calomel erzwingt zwar endlich auch den Stuhl, erzeugt aber gewöhnlich (wohl noch vorher) den Speichels fluß. Man gibt das Del eglöffelvollmeise etwa für fich, oder mit Schleine und Eigelb. Seine Wirkung unterstützt man durch Klystiere mit Magnesia sulphurica. Die Stühle, die eintreteten, mussen kopios sein. 6-8 in 24 Stunden), und ihre Dauer durch Gaben einiger Gran Calomel unterhalten werden.

Neben der Antiphlogofe endlich eine frenge antiphlogiftische Diaty. Schönlein's Parbot. u. Therap. 1. Bb. 18-

einfacher Wasserschleim. — Die eintretenden Krisen missen durch Dower's Pulver unterstützt werden. In der Rekonvalescenz strenge fortdauernde Diät; einsache, leicht verdauliche, mehr flüssige Kost, Schutz des Bauches, daher Tragenlassen einer Flanellbinde, oder Bedecken desselben mit einem Pechstafter. Kommt es zu Lymphersudat, so ist es aus mit der Behandlung. Man hat dann nur noch für die Auskerung zu sorgen, indem man nur leicht verdauliche, keine barten Fäces machenden Dinge zur Nahrung erlaubt, und zweckdienliche Mittel, als Extracta Saponacea, Extractum Graminis, auch wohl etwa Rheum zur Erleichterung des Stuhls gibt.

Bweite Urt. Enteritis mucosa.

Wir unterscheiden eine akute und eine chronische Form.

a) Afute. Die Kranken haben nur wenig und brennenden, oder dumpfen, mehr drückenden Schmerz, entweder in der Nabelgegend oder am Cocum. Diefe Schmerzen fleigern fich bei den Stuhlausleerungen, die immer fopios (6-8-12 in 24 Stunden), aber in der Art vertheilt find, daß fie zur nächtlichen Weile häufiger werden. Die Ausleerungen find sehr charafteristisch, und weisen deutlich 2 Bestandtheile nach: einen durch Fatalmaterie und Gallenftoff braun gefärbten Schleim, und eine flockige Masse, die man am füglichsten mit dem Darmge= schabfel vergleicht. Gie ift bald gelblich gefärbt (dann wohl Lymphersudat), enthält aber nicht selten Blut beigemengt, oft ift sie von Blut gang tingirt. Der Unterleib fühlt fich weich, tiefer Druck auf den Nabel oder Cocum fteigert den Schmerz. Das Fieber zeigt felten ben Charafter der Ennocha, meift den des Erethismus, oft fcon binncigend zum Torpor (Ucbergang zu Abdominaltyphus). Bei synochöfem Charafter, beiße haut, voller, harter, gefpannter Puls, weiß belegte Bunge. Bei erethischem, beschleunigter, aber weicher Puls, Bungenbeleg in's Gelbliche ziehend, brennend heiße Saut, Gingenommenbeit des Kopfes, namentlich der Stirngegend. Barietas I. Invagination des Darms neben der Schleimhaut-

Barietas I. Invagination des Darms neben der Schleimhautentzündung. Erscheinungen: die Kranken haben Nachlaß der genanten Erscheinungen, oft auf 2—3 Tage, dann treten sie, besonders durch Durchfälle mit verstärkter Heftigkeit (meist zu nächtlicher Weile) ein. Den Durchfällen gehen die heftigsten wehenartigen Schmerzen (die Varietät ist bisher nur bei Weibern beobachtet worden) voraus. Mit den Durchfällen werden jene flockigen Massen entleert. Die Untersuchung durch den Mastdarm gibt die Invagination. Später treten, besonders während der Nächte, die Darmstücke über den Anus vor, und dann ist die Diagnose vollends ganz leicht, das vorgefallene Stück

ift mit Erforiationen ohne Ende bedectt.

Varietas II. Diarrhoea dysenteroides. Die Schmerzen varopusmenweise auftretend, den Durchfällen 1—2 Stunden vorbergebend. Die Fäces mit Blut gestreift, oft schon Tenesmus beim Stuhle — erethisches Kieber.

Barietas III. Jahnruhr, Dysenteria dentitionis. Gine Arankheit der Säuglinge, die mit der Dentitionsperiode auftritt. Die Erfcinungen find die: Die Kinder haben beftiges Bauchgrimmen, was sie durch Kreuzen und Anziehen der Beine, Verzerren des Schichts ze. zu erkennen geben, und Schmerz beim Drucke auf das Ebenm. Dazu kommen dann Durchfälle, die gehackten Eiern ähnlich sind, aber gleichzeitig Blutstreifen enthalten.

b) Ehronische. Die Kranken haben immerwährend das Gefühl dumpfen Drucks im Bauche; gegen Abend nimmt es zu, und es fielsten sich Durchfälle ein. Sie beschränken sich gewöhnlich auf die Natur, sind aber ziemtich zahlreich (10—12), die Durchfälle mit Blut gemengt, und schleimig; kein Tenesmus. Die Kranken sind anfangs siebersvei; kommt später Fieber, so stellt es sich gegen Abend mit leichtem Frösteln ein, darauf Hipe; die Kranken haben starken Durst, etwas beschleunigten Puls, zuletzt bricht ein leichter Schweiß aus. Seden Morgen sind alle Erscheinungen verschwunden.

Varietas I. Enteritis helminthiaca. Die Symptome der Ea-

teritis chronica und der Belmintbiafis.

Barietas II. Enleritis tuberculosa. Entzündung der Dundarmschleimhaut mit gleichzeitiger Tuberkelbildung im Bauche. Die Kranken haben tuberkulöse Erscheinungen auf der Bruft. Schmerz beim Druck auf das Cocum, fein Blut, aber körnige Massen, wie in den Auswursstoffen einer tuberkulösen Lunge im Stuble.

Aetiologie. a. b. Die akute Form erscheint vorzugsweise im Sommer und im Spätherbste, und wird entweder durch atmosphärische Einslüsse, durch Verkältung, durch Liegen auf seuchtem Boden,
oder durch Schädlichkeiten, die unmittelbar auf den Darm einwirken,
erzeugt, z. B. durch den Genuß vielen Obstes, besonders wenn Kerne
und Steine mit verschluckt werden. Im letzten Falle geht Stublverstopfung und ungeheure Auftreibung des Unterleibs voraus; auch besteht dann die Schleimhautentzündung nicht rein, denn sie ju gewöhnlich mit Entzündung der Serosa verbunden.

Die chronische Form findet ihre nächste Ursache bald in Würmern, bald in Lungentuberkeln zc. Bei Kindern fällt die Krankbeit mit dem Akte der Dentition zusammen, und dürste zunächst in der allgeneinen Evolution des chykopoetischen Systems, weniger im Ver-

fchlucken eines scharfen (?) Speichels begründet fein.

Die Krankheit wird meist verkannt, und kommt gewöhnlich erst, wenn schon Exulceration erfolgt ist, zur Behandlung, wo natürlich dann keine Hülfe mehr möglich ist. Der Arzt darf daher nie, besons ders bei nächtlichen Durchfällen, die Sache obenhin nehmen, er ung den Bauch genau und bald untersuchen, und wenn er Enteritis mucosa diagnostizier, zu den zweckbienlichen Mitteln schreiten.

Verlauf. a. b. Die akute verläuft rafch, in 4—7 Tagen, die chronische dagegen ist lang gezogen, oft Monate dauernd, äußerst tückisch in ihrem Verlaufe, und wird gewöhnlich wegen momentanen.

Rücktrittes ihrer Symptome übersehen.

Ausgänge. 1) In Genefung. Die akute unterfcheitet fich immer burch deutliche Fieberkrifen, bei der chronischen sehien Afe-

gewöhnlich. Mit dem Eintritte der Fieberkrifen ist die topische Affelstion aber noch nicht zu Ende, wenigstens bleiben die Stuhlausleerungen noch eine Zeit lang kopiss (3-4 in 24 Stunden) und nicht gebunden.

2) In theilmeise Genesung, in Exulceration; ein sehr gewöhnlicher Ausgang, der sich durch folgende Momente zu erkennen gibt: Die Ausseerungen enthalten Eiter, es kommt bektisches Fieber, und mit ihm prosuser Schweiß in der Nacht; die Zunge siehet wie

rohes Fleisch aus.

3) In den Tod. Er erfolgt nur dann auf der Höhe der Krankheit, wenn Entzündung der Scrosa sich zugesellt, z. B. nach dem Berschlucken von Steinobst, dann aber gewöhnlich sehr schnell, oft schon nach 24 Stunden durch Exsudat plastischer Lymphe. Sanft erfolgt der Tod nur durch die Uebergänge der Krankheit in Exulceration und Darmphthise.

Prognofe. a. b. Sehr schlimm. Sie hängt ab:

1) Bom Causalmomente, und der durch dasselbe bedingten Form; die akute noch günstiger, als die chronische. Diarrhoa dysenteroides und Zahnruhr sind gelindere Formen. Schlimm ift die mit Entzundung der serbsen Saut verbundene.

2) Bom Charafter des Fiebers. Bei erethischem und synochalem Charafter nicht schlimm, aber sehr ungunftig bei hinneigung zum Lor-

por und Andeutung des Ueberganges zu Typhus abdominalis.

3) Von der Weise der Entscheidung der Rrankheit; Exulceration

natürlich fehr schlimm.

4) Von der Complikation der Krankheit, die Varietät mit Invagination des Darms ist sehr bedenklich, besonders wenn dieselbe in der Bauchhöhle verborgen bleibt; kommt sie äußerlich zum Vorschein — weniger, denn man hat dann die Hoffnung der Heilung der Exkoriation.

Therapie. a. b. Afute Form. Mur ausnahmsweise allge-meine Blutentlecrungen, bei jungen, fraftigen, blutreichen Individuen, und mo das Fieber den Charafter der Synocha bat, oder zu demfelben hinneigt. Wiederholung derfelben wird in feinem Falle nöthig fein. Bei rein erethischem Charakter oder bei hinneigung jum Torpor sind Alderlässe nicht nur überflüssig, sondern im letten Falle sogar verderblich. Topische Antiphlogose: Sie ist die Hautsache. Schwinden des Schmerzes, namentlich bei tiefem Druck, kontraindizirt ibre Wiederholung nicht, denn bei der periftaltischen Bewegung der Gedärme kann das entgundete Darmftuck leicht tiefer und feitemarts zu liegen fommen, und fich fo der drudenden Sand entziehen. Go lange die Ausleerungen noch immer die Qualität des Darmgefchabfels zeigen, und so lange noch Blut mitkommt, so lange darf die topische Untiphlogose nicht unterbrochen werden. Innerlich ölig-schleimige Mittel, Mandelöl mit Gummischleim; bismeilen thut auch Leinfaamenol gute Dienste. Die Narketika durfen nur mit Borsicht gegeben werden, und namentlich nur die Ganglien-Darkotika, Bilfenkrautol, Blaufaure, Aqua Laurocerasi 20.; aber kein Opium, wenigstens so lange nicht, als noch Gefäßreiz zugegen ift. Aeußerlich Fomentationen von Leinfaamen, Einreibungen von Bilsenkrautöl und Quecksilbersalbe, Båder mit erweichenden Kräutern, aber auch nur so lange, bis Diaphorese kommt. Wenn Diaphorese da ist, sind die Bäder kontraindizirt. Engslische Aerzte haben bei Enteritis mucosa das Calomel gegeben, und zwar zu 1—2 Gran in Pausen von 2—3 Stunden, bis die Stühle kein Blut mehr enthielten. Allein berücksichtigt man, daß schon bei gesundem Organismus auf Gaben des Calomel entzündliche Erscheinungen auf der Darmschleimhaut eintreten, so dürste man mit diesem Mittel bei Enteritis wohl kaum Heilversuche machen, man müßte dann, wie Hahnemann, Entzündung durch Entzündung bekämpsen wollen,

dann aber auch Sahnemann's fleine Dofen geben.

Chronische Form. Hier wird man der allgemeinen Blutentleerungen nie bedürfen. Blutegel, Friktionen, Pflaster aus Unguentum
mercuriale mit Emplastrum cicutæ auf die Bauchgegend, und innerlich ölig-schleimige Mittel in Verbindung mit Adstringentibus (Ansangs
Salep mit Lichen islandicus, später aber salzsaures Eisen zu 2—3
Tropfen mit Zuckerwasser) genügen. Bäder, darauf Dower'sches
Pulver. Strenge Diät, Reis, Gerste, Haferschleim, Zuckermasser als
Getränke; aber keinen Kassee, keinen Thee, kein alkoholhaltiges Getränke, keine Speisen, die mit Säure bereitet sind, z. B. Salat, Ragout's. Man kann die schon getisgte Krankheit leicht durch einen Diätsehler zurückrusen. Gegen die Durchfälle, die die Kranken noch in
der Rekonvalescenz haben, welche Durchfälle glasigen, zähen Schleim
herorbringen und schmerzlos sind, kommen die adstringirenden Mittel,
aber mit großer Borsicht, zur Unwendung, Ansangs eine Abkochung
des isländischen Mooses, später Columbo, zuletzt die Eisenpräparate,
namentlich die Tinctura martis salita zu 2—3 Tropfen, oder das schwefelsaure Eisen in Pillenform. Als Getränke reicht man zweckmäßig
rothe abstringirende Weine.

Diarrhoea dysenteroides. Man kommt bei dieser Form meist mit Fomentationen, Einreibungen von Quecksilbersalbe, schleimigen Mitteln und strenger Diät zum Ziele. Sind aber bei dieser Behandlung die Symptome nach 24 stündiger Dauer nicht verschwunden, dann ist es

Beit, jur Antiphlogofe ju fchreiten.

Diarrhoea dentitionis. Bei dieser Form, wo alle Erscheinungen der sauren Schleimbildung zugegen sind, müssen die Kalien in Anwendung gezogen werden. Man gibt eine Salepabsochung mit Liquor kali subcarbonici oder man setzt dem gewöhnlichen Wasserschleim der Kinder einige Spihen voll Magnesia usta bei. Die Magnesia in Emulsion zu verschreiben, dürste nicht räthlich sein. Sie setzt sich zu leicht zu Boden, und auf das jedesmalige Aufrütteln der Wärterin kann sich der Arzt nicht verlassen. Es ist daher bester, dieselbe zu einer kleinen Messerspihe voll in einem Kasseclössel jedesmal mit dem Schleime anzurühren, und so zu geben.

Enteritis helminthica. Die Erscheinungen der helminthiasis sind oft so ausgezeichnet, daß die Darmschleimhautentzündung ganz überssehen und durch die Gabe der sogenannten Anthelminthica, die gewöhnsich scharfes, settes Del enthalten, gesteigert wird. Das erste ist die

Bescitigung der Entzündung durch ölig-schleimige Mittel, Milch mit Bucker, als Getrante; damit mag man die helminthen befämpfen.

Siebente Gattung. Colon-Entzündung. Colonitis.

Wir unterscheiden zwei Formen der Colonitis — eine einfache, und

eine durch Gifte erzengte.

a) Colonitis simplex. Erscheinungen. Die Rranten haben beftig reißende Schmerzen (mehr wie bei Rheumatismus, wegen der ausgezeichneten Muskelfasern-Entwicklung des Colons), die genau den Verlauf des Colons einhalten. Diese Schmerzen find zwar permanent, aber furz vor der Darmansleerung werden fie vehementer, nach derfelben mindern fie fich wieder; der Unterleib ift nach Richtung und Werlauf des Colons aufgetrieben, gespannt und schmerzhaft. Gehr kopiofe Durchfälle, oft 10, 20 in 24 Stunden, die Quantität derfelben unbedeutend, die Qualität, die des Darmgeschabsels. Gewöhnlich ift noch Blut eingemengt; doch zeigt fich hierbei die überwiegende Beno-fität des unteren Theils des Darmkanals, weshalb die Maffen nicht hellroth, fondern gleichmäßig braunroth gefärbt find. Andeutungen von Tenesmus. Dabei allgemeine Reaftion, Fieber, bas gewöhnlich ben funochalen Charafter hat.

b) Colonitis venenata. (Durch Kupfer-Intoration erzeugt.) Es kommen die genannten Erscheinungen, nur mit dem Unterschiede, daß die Junge der Kranken dick belegt ift, bald trocken wird, namentlich an Rändern und Spige; daß die Kranken einen eigenthumlichen metallifchen Geschmack haben, ihr Ropf eingenommen ift, und daß die Ausleerungen schäumig, gahrend und mit grünem Baffer gemengt find, und daß sie mit Ammoniak behandelt, den Kupfergehalt zeigen.

Aletiologie. a. b. Colonitis ift feine frequente Rrantheit, scheint übrigens denfelben Momenten ihr Entstehen zu verdanken, als Enteritis, alfo vorzüglich der Erfältung und Durchnässung der haut. Sie fommt fast nur im Spatherbste vor. Colonitis venenata wird durch Vergiftnng, namentlich durch Rupfer-Intoration, durch Rochen in schlechten Resseln, wo rangiges Fett in Safen gekocht wird, und fettsaures Rupfer erzeugt wird.

Ausgänge. 1) In Zertheilung unter den gewöhnlichen Fieberkrifen und unter Beränderung in den Darmausleerungen, die allmäh= lig gebunden und fest werden. Bisweilen dauern jedoch die Durchfälle, wiewohl in aaderer Qualität als heller, glasiger Schleim, noch eine Zeitlang fort.

2) In theilweise Genesung, in Erusceration und Phthise.

3) In den Tod; er erfolgt durch Uebergang in Exulceration. Diefer Uebergang wird durch folgende Erscheinungen angedeutet: Der Charafter des Fiebers andert fich, es fommt Febris hectica typhosa. Die Kranken bekommen eine trockene, braune Zunge; ihr Puls ist flein, jufammengezogen, von Beit ju Beit brechen partielle Schweiße aus. Un Parainje grangende Durchfälle, musgitirende Delivien wabrend der Nacht. Die Sektion zeigt eine große Menge von Darmgeschwären. Bei Rupfervergiftung hängt die Schleimhaut oft in großen

Lappen oder Feten herunter, wie man es im Munde nach Bruhen bes Epitheliums fieht.

Prognofe. Sie wird durch folgende Momente bestimmt:

1) Durch die Säufigkeit der Darmauslecrung.

2) Durch die Qualität derfelben. Je mehr venöses Blut beige-

mengt erscheint, defto schlimmer.

3) Bom Charafter des Fiebers. Je mehr sich derselbe der Hectica typhosa näbert, desto ungünstiger. Sehr ungünstig ist es, wenn Aphthen Eruption kommt. Sie erscheint nicht immer im Munde, oder wenigstens nicht immer zuerst, sondern gewöhnlich am Orisicium ani. Bei Frauen verbreitet sie sich von da auf die Genitalien.

Therapie. Nur bei sehr heftigem Fieber und bei Fieber mit dem Charafter der Synocha allgemeine Blutentziehungen. In jedem anderen Falle genügen topische durch Blutegel nach dem Verlaufe des Colons, Fomentationen, Bäder. Innerlich ölig-schleimige Dinge unter Zusah von Narkoticis, und wenn Aphthen-Eruption drobte, unter Zusah von Magnesia (?), Klystiere aus Amylum oder dickem Schleim mit 1—2 Löffel Bilsenkrautöl. Gut ist es, wenn man die Injektion mit einer langschnäbligen Sprisse machen läßt. Bei Colonitis venenata muß man diese Mittel mit Dingen verbinden, die eine spezisische Wirtung auf das eingebrachte Gift haben, wie Zucker, Honig. Man läßt den Kranken eine große Menge Zuckerwasser oder ein Gemisch aus gleichen Theilen Wassers und Honig trinken, und gibt ihm dergleichen Klystiere.

Achte Gattung. Maftdarm-Entzandung - Procitis.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen heftig brennenden Schmerz am After, dabei beständige Stuhlausleerungen. Bei keiner Form der Darmschleimhautentzündung sind die Austeerungen so kopiös, 20 bis 30 oft in 24 Stunden. Dagegen wird entweder nur wenig sezernirt, so daß das Ausgeleerte oft kaum die Menge eines Kasseelössels voll beträgt, oder zuletzt gar nichts mehr, und es bleibt beim bloßen Iwange. Das Ausgeleerte ist lymphähnlicher, purulenter, oft häutig sesig gestalteter Schleim, gewöhnlich mit schwarzen Blutstreisen. Untersucht man den Mastdarm, so sindet man den Sphineter ani sehr resistent, so daß er sich oft krampshaft um den eindringenden Finger zussammenschnürt; die Schleimhaut selbst ist glatt, ohne Knoten, schmerzhaft und heiß. Bringt man ein Spekulum ein, so zeigt sie sich mit einer Schichte von Schleim (wie die Mandeln bei Angina) überzogen, und unter dieser Schichte dunkel geröthet. Nur selten ist Fieder zusgegen, dann verläuft die Krankheit rasch und akut. Im entgegengesetzten Falle ist sie chronisch lang gezogen, und wird dann oft übersehen, oder sür einfaches Hämorrhoidalleiden angesprochen.

Aetiologie. Ob ein bestimmtes prädisponirendes Moment besteht, ist ungewiß; vielleicht dürften aber Kinder, die von Aeltern geboren sind, die an hämorrhoiden litten, besonders dazu inkliniren. Unter äußeren Momenten sind Erkältung, durch Sigen auf kalten Steis

men, feuchter Erbe, und mechanische Eingriffe, Berwundungen des Maft- darms zu nennen.

Ausgange. 1) In Genesung unter Schwinden der topischen Sumptome, unter Fieberkrifen, wenn Fieber vorhanden war, und unter Wiedereintritt normaler Stüble unabhängig von den noch eine Zeit lang fortbestehenden schleimigen Ausflüssen aus dem Mastdarme.

2) In theilweise Genesung — in Suppuration. Oft ist dieser Uebergang äußerst rasch, und nichts vermag denselben aufzuhalten. Die gleiche Erscheinung zeigt sich bei Angina vera. Interessant ist die Thatsache, daß Phthister, ehe sie phthistsch werden, nicht selten Angina bekommen, die in Suppuration endet. Später aber, wenn sich einmal Phthise ausgebildet hat, von Proktitis befallen werden, die dann stetz in Exulceration übergeht. Bei der chronischen Form kommt es endlich zur Degeneration der Schleimhaut, es bilden sich fungöse Auszwüchse, die zuletzt in Krebs übergehen, besonders wenn das Individuum gleichzeitig an Dyskrasien — Herpes, Hämorrhoiden z.c. leidet.

Prognose. Profitits ift eine nicht gefährliche Krankheit, besonders wenn sie frühzeitig erkannt, und nicht etwa für hämorrhoiden gehalten und mit Skammonium und Aloe behandelt wird. Nur bei Uebergang zu Suppuration, besonders wenn das Individuum an Dys-

frafien leidet, ift die Sache fchlimm.

Therapie. Allgemeine Blutentleerungen sind wohl kaum nöthig, meist genügen topische. Anlegen von Blutegeln an den After und Wiederholung derselben, bis der Schmerz sich mindert. Erweichende Bäder, Einreibungen von Eibischsalbe mit Oleum Hyosciami coctum, selbst mit Opiumtinktur, um die Reizbarkeit des Sphinkter herabzustimmen. Seitenlage. Einfache, blos vegetabilische Diät, einfache mässerige Getränke. Sorge für weiche, breiige Ausleerungen, und Unterstützung derselben durch Magnesia sulphurica und Weinsteinrahm, nicht aber durch Rheum oder Salappa, die reizend auf die Darmschleimhaut wirken.

Anhang.

Reunte Gattung. Dysenteria. Ruhr.

Sie bildet den Uebergang von den Phlogofen zu den Neurophlogofen des Darms.

Allgemeine Erscheinungen: Die Kranken haben Schmerz nach dem Berlaufe des Colons und Rektums (der in heftigkeit, Dauer und Richtung bei den verschiedenen Arten wechselt), sie haben Stublausleerungen (von verschiedener Quantität 10—70 in 24 Stunden und von verschiedener Qualität bei den verschiedenen Arten). Sie haben Tenesmus, und ihre Mastdarmschleimhaut endlich zeigt Auflockerung, Veränderungen im Grade der Temperatur und der Reizbarkeit.

Nach dem Charafter des Fiebers zerfällt die Ruhr:

1) in eine rein entzündliche Ruhr — Dysenteria inflammatoria.

2) in die katarrhalische oder eretische Ruhr, Dysenteria catarrhalis s. eretica.

3) In die thphose, putride oder faulige Auhr, Dysenteria typhosa s. putrida.

4) In die gallige oder biliose Ruhr, Dysenteria biliosa.

Man darf nicht erwarten, die gleiche scharfe Abgränzung dieser Formen in der Natur zu finden; sie bestehen nur in der Idee getrennt, aber in den mannigfachsten Uebergängen in der Wirklichkeit.

1) Dysenteria catarrhalis.

Erscheinungen. a) Topische. Die Kranken haben reißende Schmerzen nach dem Laufe des Colons, die aber nicht permanent sind, sondern parorysmenweise auftreten. Der Unterleib ist weich, wenig empsindlich, selbst beim Drucke nach dem Verlaufe des Colons. Durchfälle 10 — 12 in 24 Stunden. Das Ansgeleerte zäher, glasiger, etwas scharfer Schleim, und daher durch Reiz auf den After Tenesmus hervorrusend. Wegen dieses weißen Schleims hat man die Krankheit

"Dysenteria alba" genannt.

b) Febrile Erscheinungen. Fieber mit dem Charakter des Erethismus. Etwas schleimige, weiß belegte Junge, pappiger Seschmack, vermehrter Durst, etwas trockene Haut. Weicher, beschleunigter Puls (90 — 100 Schläge in einer Minute machend), etwas dunkter Haut. Das Fieber beginnt mit Frösteln in den Nachmittagsstunden, darauf folgt Size, die bis gegen Mitternacht währt, und während welcher ein leichtes Schaumwölkhen in dem Harne erscheint; gegen Morgen lassen die Erscheinungen wieder nach.

2) Dysenteria inflammatoria.

Erscheinungen. a) Topische. Die Schmerzen brennend reißend nach dem Verlaufe des Colon permanent, nur zur Zeit der Ausleerungen gesteigert. Der Unterleib nach dem Verlaufe des Colon aufgetrieben, gespannt und schmerzhaft bei dem Drucke, die Qualität der Ausleerungen verschieden; entweder eine milchähnliche, Flocken enthaltende Flüssigkeit (dann hat man die Krankheit gleichfalls weiße Ruhr genannt), oder es sind Streifen von Blut beigemengt, oder alles, was abgeht, ist mit hellem Blute tingirt (dann heißt die Krankheit rothe Ruhr); oder es kommt endlich, wenn die Krankheit am heftigsten ist, gar nichts mehr, der Drang zum Stuhle besteht aber mit aller Destigkeit fort (oft schreien die Kranken laut auf), dann hat man die Krankheit trockene Ruhr genannt. Untersucht man den Mastdarm, so sinder man im letzten Falle die Schleimhaut dunkelroth, brennendsheiß, äußerst empfindlich, oft über den Sphinkter vorgetrieben. Bei der rothen und weißen Ruhr ist dieselbe mit einer Schichte von Schleim, wie die Tonssluch bei Angina, überzosgen, unter welcher dann die geröthete, leicht blutende Schleimhaut erscheint.

b) Fiebererscheinungen. Mehr oder weniger heftiger, kurz dauernder Frost, darauf intensive Sitze. Weiß belegte Junge, heftiger Durst, gereizter, harter Puls (110 — 120 Schläge), brennendsheiße, trockene Haut, stammendsrother, beim Durchgang durch die Urethra

brennender Harn.

3) Dysenteria typhosa.

Erscheinungen. a) Topische. Der Unterleib meteoristisch aufsgetrieben, gegen Druck unempfindlich, höchstens schwerzhaft nach den Ausleerungen, und das nur im Anfange. Die Ansleerungen sehr kopiss, 50, 60 in 24 Stunden, chokoladefärbig, oft schäumend, ganz zersett, mit schwarzem, dissolutem Blute gemengt, und nicht den spezissischen Geruch der Anhrertremente, sondern kadaverösen Geruch verbreitend. Der

Tenesmus febr gering, oft fogar unbewußte Ausleerungen.

b) Fiebererscheinungen. Blasses, entstelltes Sesicht, trockene, rissige, später braun belegte Zunge, brännlich belegte Zühne, sehr fres quenter, aber kleiner, schwacher Puls, batd brennend beiße, trockene, und verschrumpste, bald in klebrigen, mehr kalten, fauligen Schweißen zersließende Haut. Petechials Eruption, Ekchymosen oder Friesel (vorzügslich bei klebrigen Schweißen), der Friesel (Miliaria alba) auf die Bauchhaut beschränkt, bisweilen auch gleichzeitig Friesel und Petechials Eruption.

4) Dysenteria bitiosa.

Erscheinungen. a) Topische. Der Schmerz, nur wenn Durchfälle kommen, bedeutend, sonst gering. Der Bauch zwar gespannt, doch
mehr im Sppochondrium der Leber, die Durchfälle mäßig, 20 — 24 in
24 Stunden, ebenso der Tenesmus. Die Austeerungen durch Gallenstoff,
gelb oder grünlich gefärbt, gewöhnlich mit Blutstreifen.

b) Fieberericheinungen. Seftig drückender Schmerz in der Stirngegend, eigenthümlich gelblicher Anflug um Nasenstügel und Mundwinkel, gelb belegte Zunge. Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen. Brennend-heiße Haut. Unlöschlicher Turft, voller, weicher, oft kaum noch zählbarer Puls. Rothlaufharn (dunkelroth, in's Branne ziehend).

Aetivlogie. Gine bestimmte Krankheitsanlage gibt es allerdings nicht, unter gewiffen atmosphärischen Ginfluffen und unter Influenzen bestimmter Schädlichkeiten werden vielmehr alle Judividuen von Ruhr befallen werden. Bei Individuen mit geschwächtem Abdominalsystem bedarf es freilich nur des leifesten Anstoßes; die Krankheit tritt nur zu einer bestimmten Jahredzeit und unter bestimmten atmosphärischen Berhältnissen auf. Man sieht sie nur im Serbste nach trockenen, heißen Sommern, wenn derselbe folgende eigenthämliche Qualität hat: den Tag über muß große Sige fortdauern, und der Thermometer auf 22, 23 — 25 Grad Reaum., stehen; gleich nach Sonnenuntergang aber, mit welchem ein leichter Rebel aufsteigt, der gewöhnlich nur einige Schuhe hoch den Boden bedeckt, und über welchem dann die reine Atmosphäre steht, bis auf 5 — 6 Grad über O herabsinken. Die Krankheit kommt daber gewöhnlich im September bis gegen die Mitte des Oftober vor, und findet fich gewöhnlich in pflanzenlerren Hochebenen, feltener in tiefer gelegenen Gegenden. Auf Hochebenen scheint sich die Krankbeit sogar über die gewöhnliche Dauer erhalten zu können. So findet fich die Krankheit z. B. fast zu jeder Jahreszeit in der Umgegend von Madrid. - Soll es nun bei der genannten atmosphärischen Constitution zum

Ausbenche der Rraucheit kommen, fo bedarf es vermittelnder Ginfliffe;

dahin:

1) Dinge, die unmittelbar auf den Darmkanal einwirken, z. B. Früchte, die viel Säure enthalten. Man hat in specie den sogenannten gelben Pflaumen, den sogenannten Sperrlingen, Auhr erzeugende Kräfte vorgeworfen, ja sie an vielen Orten ganz vom Markte verbannt, aber offenbar mit Unrecht, denn ihre ganze Schuld liegt im Zusammentreffen ihrer Reise sie sällt in den Ansang des September, mit einer dem

Musbruche der Anhr gunftigen Beitperiode).

2) Dinge, die mittelbar auf den Darmkanal einwirken, schnelle Semperaturubergange, feuchte Rebelluft; die Rrantheit ift baber am baufigsten bei Individuen, die fich viel im Freien beschäftigen, die in leichter Aleidung, wie fie die Site des Tages forderte, bis in den fpaten Albend auf dem Felde arbeiten, bei Individuen, die um diese Zeit bei offenen Fenstern in der nebelreichen Nachtluft schlafen. — Die Form der unter diesen Verhältnissen sich erzeugenden Ruhr hängt von dem oben herrschenden Krankheitsgenins ab. Ruhr ist Spidemie, und bezenduet gewöhnlich ben liebergang eines Rrantheitsgenins in den andern, das ju Grundegeben des Ersteren und das Aufblühen des Anderen. Dann aber muß dieselbe in einem großen Zuge weite Lander durchstreifen. So war die Ruhr-Cpidemie im Jahr 1811. Sie bezeichnete den Uebergang ju bem Genius inflammatorius, und trat auch in ben meiften Gegenden mit dem entzündlichen Charafter auf. In der neueren Zeit fand fich eine abnliche Spidemie 1819, fie bezeichnete den Uebergang ven dem inflammatorischen zu dem biliofen Charafter. Auch kontagios fann eine Rubr - Epidemie merden, dann aber muß ihr Charafter der thubofe fein, und viele Rrante in einem fleinen Raum gufammengedrängt liegen. Ueber die Natur des Ruhrkontaginms ist zur Zeit wenig bekannt. Der Träger desselben find die Ausdünstungen der Extremente des Kranten. Es besteht sonach dampfformig. Seine Ausbreitungstraft scheint gering, auch ift es leicht zerftorbar. Contagiofe Rubr ift durch ibre Uebergange zu Rosokomialgangran und Petechialtyphus ausgezeichnet. Erstere bricht in den Wunden, oft felbst in den leisesten Riffen der an Dusenterie Leidenden aus. Letterer charafterifirt fich durch bie unges heuersten, fintenoften Durchfälle, die den Thphus begleiten. Die mert. würdigsten Hebergange der Art zeigten fich bei ber Invasion der frangofischen Armee in Rußland. Die Krantheit bestand ursprünglich als topische Rubr, wurde bald kontagios, und gieng später in den Petechials thphus über.

Berlauf. Dhsenterie ist immer eine akute Krankheit, die Dauer derselben übrigens nach den Arten verschieden. Die erethische verläuft in 7, 11, 14 Tagen, die synochöse schon in 7 Tagen, die torpide dagegen

zieht fich bis gegen den 21ften, ja bis jum 28ften Tage hinaus.

Musgange. Die Rrantheit endet:

1) In Genesung unter deutlichen Fieberkrifen durch die Saut, die jeht feucht und stetig sezernivend wird, und durch den Sarn. Die Sarnkrife ist je nach der Form verschieden; schleimiges Sediment ist bei der erethischen eigenthümlich, krystallinisches Sediment bei der spin-

chösen; isabeligelbe Niederschläge bei der biliösen Form. Bel der typhösen erfolgt keine eigenthümliche Andscheidung, der Sarn hellt sich blos auf, und verliert seinen Sestank. Zu den Fieberkrisen kommt bei der biliösen Form noch der eigenthümliche phlykkänöse Andschlag um Mund» und Nasenslügel. Alls Suppsementarkrise treten Blutungen bei den Weibern aus dem Uterus, bei Männern, besonders wenn sie an Sämorrhoiden leiden, aus dem Mastdarme auf, welche Blutungen man aber von den blutigen Erkretionen der rothen Kuhr unterscheiden ung. Alls topische Krise erscheinen mehr geformte, deutliche Käkalmaterie zeigende und vom

Sallenpigmente gefärbte Stüble.

2) In theilweise Genesung, und zwar: a) in Blenorrhoe. Die Fiederihmptome und der Schmerz hören auf, die schleimigen Darms außleerungen danern aber sort. b) In Juduration der Darmhäute, vorzüglich des Mastdarms, des Colon. Verengerung des Lumens und Anoualien in der Stuhlausleerung sind die Folge. c) In Ernleeration—in eiterige Zerstörung der Schleimhant des Wastdarms und des Colon, und Darmphthise (wohl nur bei der spnochalen Form). Als Nachtrants beit der Nuhr, die übrigens bei und sehlt, desto frequenter dagegen im Süden ist, müssen wir a) Neurosen nennen, den chronischen Tenesmaß; die Kranken haben beständig heftige Zusammenschürungen am Orisieium ani, so daß sie kaum sigen können. b) In Paralyse der unteren Ertresmitaten. Nur selten erstreckt sich die Lähmung bis auf die Verkenorgane, und wenn, auf die Blase.

3) In eine andere Krankheit, und zwar: a) in Rhenmatismus äußerer Muskelgebilde (wenn der herrschende Krankheitsgenius der rheus matische ist. b) In Rose — gewöhnlich Gesichtsvose mit Anschwellung der Ohrspeicheldrüfe (nur bei der biliösen Form). c) In Intermittens

(wohl nur im Guden).

In den Tod. Die Todesweise ist bei den verschiedenen Formen verschieden. Bei der entzündlichen erfolgt derselbe entweder auf der Söhe der Krankheit, indem die Entzündung sich auf den Dünndarm verbreitet, und auch das Peritoneum mit in den Krankheitsprozeß gerissen wird. Die Erscheinungen sind die oben bei Enteritis angegebenen, oder er ersfolgt in Folge der Erulceration durch die Darmphthise. Bei der torpiden Form wird der Tod durch Lähmung des Abdominaluervenspstems hersbeigeführt, und Erscheinungen sind die: Der Banch treibt sich tympanitisch auf, der Schmerz schwindet, die Durchfälle danern fort, werden aashaft riechend, unwillkührlich; die Ertremitäten werden kalt, das Cesicht eutstellt sich, und wird mit klebrigen Schweißen bedeckt, es kommen unszitirende Ochrien, kurz die Erscheinungen des letzten Stadium des Typhus abdominalis. Erethische und biliöse Ruhr tödten nie, so lange sie als solche bestehen.

Scktion. Ist das Individuum durch Dysenteria inslammatoria und zwar auf der Höhe der Krankheit zu Grunde gegangen, so sind die Erscheinungen die: Muskelhaut namentlich und alle Darmhäute verdiekt, sest und derb, dunkle Nöthe zeigend, seröse Saut mit starker Gefäsentwicklung und mit Lymphersudat in verschiedener Menge. Wo der Tod durch Schwindsucht erfolgte, die Zeichen der Eruleeration. Bei der

typhösen Nuhr, wo der Tod durch Lähmung des Lauchnervenspstems folgt, ist die Schleimhaut schmutzig, gran, erweicht, und daher entweder wegwischbar, oder wenigstens leicht lostrenubar. Im Cavum abdominis eine kleine Menge seröser Flüssigkeit.

Prognose. Sie bangt ab:

1) Von der Form. Um schlimmffen ift die typhose.

2) Von der Complifation. Contagiose Rubr-Cpidemie ist schlimmer

als einfache.

3) Bon der Heftigkeit der Stuhlausleerungen und Beschaffenheit derselben. Je weniger Schlein sie enthalten, je mehr Blut beigemengt ift, und je mehr das Blut selbst wieder blaß und diffolut erscheint, desto schlimmer.

4) Bon ber Beftigkeit des Riebers.

5) Von der Beschaffenheit des Unterleibes. Je mehr sich derselbe auftreibt, je sehmerzhafter er wird, desto schlimmer. Sehr schlimm ist es, und gewöhnlich das Zeichen des nahen Sodes, wenn die Schmerzen plöglich verschwinden.

6) Von den Ansgängen. Bei der thphöfen ift tas Bervorsproffen von Exanthem, das Eintreten der Delivien ein fehr ungünftiges Zeichen.

Therapie. Verschieden, je nach der Form, und es ist daber Thorheit, auf eine Weise behandeln zu wollen, die sich bei einer früheren erprobt hat. Sine Normalmethode bei der Behandlung der Auhrepidemie ist undenklich; was sich bei der einen als heilbringend erprobt hat, muß

bei der anderen verderblich fein.

Dysenteria erethica. Die Aufgabe der Arztes ist eine doppelte: a) die Reizbarkeit im Darme herabzustimmen, und b) eine Krise durch die Sant zu erzwingen. Die erste Indifation verlangt die Anwendung schleimiger Mittel — Mandelöl mit Summischleim, auch wohl unter Zusatz von Bilsenkraut oder Cifutenextrakt. Auf den Unterleib Fomentationen erweichender Kräuter mit Narkotika; die Sauptsache bleibt die Regulirung der Diät. Die Kranken muffen fich in gleichmäßig warmer Luft aufhalten, eine Flanellbinde um den Leib tragen, der Rachts topf muß in das Zimmer gebracht, der Fußboden mit Decken belegt werden (um alle Berkältung gu verhüten). Die Koft bestehe blos aus einfachem vegetablen Schleim, der in Waffer gefocht wird, ohne Zusat von Salz. Als Getränke öligeschleimige Dinge, Gibischabsud, Auflösung von Pasta Altheæ in Baffer, Mandelmilch; Alles, was der Kranke ges genießt, nuß lauwarm fein. Die zweite Indikation wird durch kleine Waben von Dower's Pulver (dem aber kein schwefelsaures Rali wie gewöhnlich jugesett sein darf), die man den Kranken gegen Abend nehmen läßt, realisirt.

Dysenteria instammatoria. Bei Fieber mit dem Charafter der Synocha, allgemeine Blutentleerungen, ja Wiederholung derselben nach Gestalt der Umstände. Topische Antiphlogose, Blutegel nach dem Lanfe des Colon, bei der trockenen Ruhr Blutegel an den After. In anderen Fällen ist wegen schnell sich folgender Durchfälle die Applikation unsmöglich. Einreibungen von Quecksilbersalbe, Fomentationen von erweischenden Kräutern mit Narkoticis auf die schnerzhafte Stelle des Unters

feibes. Junerlich ölig eschleimige Mittel, aber ohne Zusatz von Opium, nicht einmal die kleine Menge im Syrupus diacodion wird ertragen. Gegen den heftigen Tenesmus Einreibungen mit einer Sathe aus Unguentum Linariæ und Oleum Hyosciami coctum. Man hat Klystiere ans Stärkmehl empfohlen, bier wie bei ber erethiften Rubr. Dort bedarf fie's nicht, bier find fie sogar schädlich, denn fie reizen den Maste darm einmal durch die Sprife, andererseits durch das Eingebrachte, seien es auch die unbedeutendsten Dinge, weghalb dasselbe auch sogleich wieder ansgestoßen wird. Würden Alustiere vertragen, so durften vom Oleum Hyosciami coctum die besten Dinge ju erwarten sein. Außer den Stärkmehlklustieren bat man den innerlichen Gebranch adstringirender Mittel angepriesen; Aldstringentia find bei inflammatorischer Ruhr offenbar schädlich, fie führen Verdiefung der Darmwandungen herbei. Wir halten und bei der Behandlung der entzündlichen Ruhr an die Antiphlogose, in der oben bezeichneten Ansdehnung, und verbinden mit derselben strenge antiphlogistische Diat. Der Erfolg hat dieses Verfahren fanktionirt. Die eintretenden Krisen muffen durch Bäder, deren Wirkung man durch Gaben von Dower's Pulver oder Effigammoniaf in vielem Schleim,

unterftüht, eingeleitet werden.

Aufgabe des Arztes ift es, den biliöfen Chas Dysenteria biliosa. rafter gu tilgen, und auf den erethischen zuruckzuführen. Daber, wo die Erscheinungen der Turgeszenz vorhanden find, ein Brechmittel. Unter den Brechmitteln steht mit Recht die Jpekaknanha oben an, und verdient den Borgug vor Tartarus stibiatus, der reigend auf ten Darm wirken fonnte. Man gibt die Spekakuanha gu 15 Gr. bis gu 1 Gerupel in Pulverform oder in einer Abkochung von 1/2 — 1 Drachme, unter Zusatz von etwas Oxymel squilliticum. Ift nach Amvendung von Spekaknanha, die gewöhnlich noch ftarke Sautkrife einleitet, Ruhr eingetreten, so paufirt man, und läßt die geeignete Diat einhalten. Der Rrante darf bles schleimige Dinge, eine Gibischabkochung oder Salepschleim, eine Graswurzels oder Comenzahnabkochung genießen, mit etwas Zucker. Tritt aber nach 2 — 3 Tagen der biliose Charafter wieder auf, so muß das Emetifum wiederholt, und die durch dasselbe eingeleitete Santfrije durch etwas Effigammoniak mit Schleim erhalten werden. Man hat bei Bchandlung der Ruhr, namentlich von Seite englischer Aerzte, dit darms ausleerende Methode angepriesen, und zu dem Ende Caftoreum oder Mizinusol, Calomel mit Abeum ze. gegeben. Daß bei erethischer und inflammatorischer Ruhr diese Mittel contraindizirt find, leuchtet von selbst ein, aber auch bei der bilibsen Form sind sie nur ausnahmsweise, dann nämlich, wenn die Materie nach unten turgeszirt, angezeigt. Die Kranken haben in diesem Falle einen heftigen Koller im Bauche, und unter Albzug vicler ftinkender Blähungen nach unten, gallige Stühle, die nicht fopios, und mit keinem Tenesmus verbunden find. — Die Encephalaa, der gelbe Unflug um die Mund- und Nasenflügel, fehlt gang.

Dysenteria putrida. Antiphlogose ist nicht am rechten Orte. Vegestabilisch adstringirende Mittel, wie Campechenholz, Tormentille gewähren nur wenig Vortheil, obgleich wegen Dissolution des Blutes Adstringentia am rechten Orte sind; man muß daher die metallische Alcstringentia,

namentlich die Eisensatze mählen. Man gibt zuerst satzsaures Eisen, in Verbindung mit Zueker und Schleim, und sollte kein Nachlaß der Ersscheinungen folgen, in Verbindung mit Gummi mimosw und 1/16 Gr. Vrechnuß pro dosi. Auch den rothen Wein, und das Sprossendier (die Abkochung der Tannensprößlinge) hat man empfohlen. Leptere namentzlich haben bei verschiedenen Ruhrepitemien in arzneiarmen Lazarethen herrliche Dienste gethan. Aeußerlich kann man die flüchtige Salbe in Einreibungen auf den Unterleib anwenden, und den Vanch die Nacht hindurch mit einem Theriakpsasser bedecken lassen. Zeigt sich das Rervenshstem stark angegriffen, so gibt man Molchus zu 2 — 3 Gr. in Verbindung mit dem Tannendekoft oder gerbestoffhaltigen sauren Eisen. Hat sich die Krankheit einmal zum Contagium gesteigert, so ist es Linfgabe des Urztes, das Contagium zu zerstören. Dieses geschicht am besten durch Chlor, oder, wenn es an diesem sehlt, durch gröblich gepulverte Holzkohle; die Kranken müssen dann auch soviel als möglich anseinandergesegt, die Geschirre alsoald aus dem Zimmer entsernt werden. Wie zur Zerstörung des Contagiums, so eignet sich diese Behandzung auch zur Verhinderung der Viloung derselben.

Behandlung der Nachfrantheiten.

Blenorrhoea intestinalis. Warmhalten der Bauchbedeckungen durch Flanelle, Auflegen eines Pflasters von Pix burgundica, der unteren Gretremitäten durch Tragen wollener Strümpfe. Innerliche schleimige Mittel mit gelinden adstringirenden. Gine Abkochung isländischen Mooses mit Extractum opii aquosum, und wenn diese nicht hilft, Columbo, dann die Eisenpräparate, wohl selbst mit Strychnin.

Induration. Dem Arzte übrigt nichts, als die Diat zu regeln, und ben Darm vor einer Verlegung, mithin Stirrhus und Careinom, zu schützen.

Ernleeration. Ist das ernleerirte Darmstück zugängig, so bringt man Charpiebäuschen, mit Bleisalbe und Bilsenkrautöt bestrichen, durch den Mastdarm auf dasselbe ein. Innerlich gibt man Emulsionen, China, und läßt den Kranken eine nährende, aber nicht reizende Diät beobachten. Im entgegengesetzten Falle fällt die Anwendung der tepischen Mittel, mithin die Aussicht auf radikale Heilung weg.

Tenesmus chronicus. Einreibungen von Bilsenkrautöl mit Opiumstinktur in ten After, und hilft das nicht, kalte Aeberschläge und Einsreibungen von Phosphorsalbe in die Ertremitäten und das Rückgrat.

Therapic der Itebergänge. Zeigt sich rheumatische Affektion, so muß diese durch Blasenpstaster auf die affizirte Muskelparthie kestgeshalten werden. Kommt Rose, so läßt man trockene, warme Fomentastionen muchen, und gibt innerlich den Liquor ammonii acotici; bei torpiden Individuen selbst kleine Gaben von Camphor.

II. Abtheilung.

Entzündung der drüsigen Organe der Chylopoese.

A. Der Speichelbrufen.

B. Der Drufen des Gallenapparates.

C. Der Chylusdrufen.

A. Erfte Sattung. Entzündung der Mundfpeichelbrufen.

Parotitis.

Allgemeine Erscheinungen. Vergrößerungen der einzelnen Drüsen, Spannung der darüber liegenden Hant, Schmerz beim Drucke, Veränderung in der Sekretion der Drüse. Parotitis zerfällt in solgende Arten:

1) Traumatische.

2) Rheumatische.

3) Entzündliche.

4) Merfurielle. 5) Gruffvelatöfe.

6) Arthritische Parotitis.

Erfte Art. Parolilis traumatisa.

Gie ift Gegenstand der Chirurgie.

Zweite Art. Parotitis rheumatica.

Erscheinungen. Entweder ist blos die Ohrspeicheldruse, und oft nicht einmal diese in ihrem ganzen Umfange, oder die Submaristans oder die Subsinguatorise angeschwossen, die darüber liegende Haut gespannt, oft leicht geröthet, dumpfer drückender Schmerz, der stechend wird bei Verührung der Drüse oder bei Vewegung des Halses, letztere mehr eder minder gehemmt (steiser Hals). Oft wird selbst das Schlingen erschwert. In diesem Falle hat man die Krankseit Angina parotidea genannt, die Schlingergane sind aber ganz normal. Vermehrter Speichelsuss im Munde, oft sogar eigenthümtiche Geschmacksveränderung (nicht selten auf eine der leidenden Theile beschränkt). Febrise Erscheinungen: Frössteln, darauf Size, gereizter, schneller Puls, belegte Junge, gerötheter Harn — Eracerbationen der Symptome gegen Abend, Nachlaß derselben gegen Morgen.

Aetiologie. Die Krankheit ift Folge von Erkältung, Durch-

näffung der Salshant.

Prognofe. Die Krankheit ift unbedeutend, wenn die Geschwulft nicht sehr groß ift, und durch Druck auf die Jugularvenen und Carotis

Congestionen gegen den Ropf sett.

Therapie. Junerlich eine Mixtura diaphoretica, diaphoretische Getränke. Aeußerlich trockene Fomentationen auf die Druse, Einreis bungen von flüchtiger Salbe mit Unguentum mercuriale, Warmhalten ze. Oft schwindet bei dieser Behandlung der stechende Schmerz, aber es bleibt

leichte Induration zunket, die, wenn Dyskrafien im Organismus hausen, in Suppuration, wohl gar in Krebs übergehen kann. Deshalb muß man nicht eher ruhen, als bis alle Geschwulft verschwunden ist; geht es nicht auf Einreibungen der flüchtigen Salbe, auf Bedecken der Drüse mit Summi oder Haryklaster (namentlich Takamahaka), auf Anwendung der Bäder, murtatisch salmischer oder Schwefelbäder, so muß man durch Einreibungen der Autenrieth'schen Salbe einen künstlichen Ausschlag erzeugen. Zwar kommt es in diesem Falle stets zur Eiterung, doch ist dieser Ausgang immer besser, als zurückbleibende Induration.

Dritte Art. Parotilis inflammatoria.

Die Drufe, gewöhnlich nur eine, angeschwollen; die Geschwulft ist hart, prall, der Schmerz mehr stechend, die überliegende Haut gespannt, glänzend. — Gleichfalls Steifigkeit des Halses. Fieber mit dem Cha-

rafter der Synocha oder des Erethismus.

Aetiologie. Ausgänge. Durch Schlag, Druck auf die Druse erzeugt und große Tendenz zu Suppuration zeigend. Fängt der bisber mehr stechende, drückende Schmerz an, klopfend zu werden, zeigt sich eine Stelle der Haut mißgefärbt, fühlt sie sich weich und matt an, läßt sich Fluktuation in der Tiefe wahrnehmen, ändert endlich das Fieber seinen Charakter, und wird zur Febris suppuratoria, so ist es zu Eiterbildung gekommen.

Therapie. Blutentziehungen find felten nöthig, meist genügen Fomentationen von Leinsaamen, Milch und Brodfrummen, darmausleerende Mittel, Calomel mit Jalappa, oder die Mittelsalze und eine entscheidende antiphlogistische Diät. Kommt es zur Suppuration, so muß man den Abszeß maturiren, und ihn zeitig öffnen, damit sich der Eiter

nicht tiefer feuft.

Bierte Art. Parolitis mercurialis.

Meist die Marillar, und Sublingualdrüsen, fast nie die Parotis angeschwollen. Die Geschwulft nie sehr prall und fest, wenig schnerzhaft bei der Berührung, der Speichelssuß dagegen sehr bedeutend, wahre Salivation. Der Speichel eigenthümlich schneckend (metallisch), ägend, und daher Zerstörung in der Mundhöhle und Merkurialgeschwüre, oft sogar, wenn er über die Lippen aussließt, Corrosson äußerer Theile herbeiführend. Die Zunge ist angeschwollen, die die Zähne verdrängt, mit einem diesen Ueberzuge. Das Zahnsteisch angeschwollen, oft in Fegen losgerissen; die Zähne locker, verlängert (Aufstehen der Zähne); bei karissen Zähnen nicht selten bedenkliche Blutungen.

Actiologie. Die Krankheit wird oft künstlich erzengt, oft aber ift fie auch Kolge von Beschäftigungen mit Merkur in Amalgamierwerken

oder von Verdünstung desselben.

Prognofe. In vielen Fällen, befonders wenn ftarke Anschwels lung der Zunge zugegen ift, und ftarke Blutungen eintreten, sehr bedenklich.

Therapie. Diaphorese. Anwendung warmer Bader. Junerlich, wenn Fieberreizung zugegen ist, Essigammoniak, Aqua florum Sambuci; Schönlein's Pathol, u. Therap. I. Bb.

wenn die Krankheit aber ficberlos verläuft, und mehr ödematofe Beschwilft vorhanden ist, Camphor mit Sulphur auratum. Aleuferlich trockene Komentationen auf die Geschwulft mit Kleien, Chamillen, welchem Gemische man einige Tropfen Camphorgeift beisegen kann. Itm die Theile bor Ginwirkung Des scharfen Speichels in schützen, läßt man ben Mund beständig mit einer Anflösung von Borar unb Rosenhonig ausspus ten, die wunden Stellen bestreicht man mit diefer Auflofung, oder mit schwefelsanrem Zink, dem man einige Tropfen der Opinintinktur beis fett, oder bepinselt fie mit fugent Mandelol. Wenn die Zunge heftig eingeklemmt ift, bringt man einen Korkstöpfel zwischen den Bahnen au, bei ansgebildeter Gloffitis wendet man geradezu die Scarififationen an. Gintretende Blutungen muffen rasch gestillt werden, sei es durch Aqua vulneraria Thedenii, durch pulvis Aluminis oder selbst durch das Glübeisen. Man bat bei Queckfilber : Salivationen innerlich die Schwefelmittel, das Kohlenpulver, den Phosphor in Mandelöl gelöst, bei torpiden Enbjekten den Phosphor in Berbindung mit Raphta ems pfohlen; allein bei gelinderen Formen bedarf man dieser Mittel nicht, und bei heftigeren Formen konnen fie wegen Schlingbeschwerden nicht gegeben werden.

Fünfte Urt. (Angina parotidea). Parotitis erysipelacea.

(Vorzugsweise Angina parotidea — Banernwegel, Ziegenpeter,

Mumps.)

Die Krantheit bat oft ein Stadium der Verläufe gleich den anderen Ernsivelaceen. Die Erscheinungen desfelben find Die: Die Rranken fühlen fich matt, abgeschlagen, haben druckenden Schmerz in der Stirngegend, pappigen, bitteren Geschmack bei belegter Zunge; Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, dazu nun leichte Fiebererscheinungen: Frofteln, darauf Site, oft wieder von leichten Frostschauern unterbrochen, gereigten, schnellen Puls, erhöhte Temperatur der Saut. Dies Stadium fehlt oft, und wenn es vorhanden ift, hat es versehiedene Daner, 12 — 48 Stunden. Die Krankheit felbst spricht sich in folgenden Symptomen aus: Es schwillt Gine der Parotiden plötlich an, und die Gesschwulft verbreitet sich von da auf die Sublinguals und Marillardruse. In vielen Fällen werden beide Parotiden zugleich ergriffen. Die Ge-fowulft beschränkt fich aber nicht auf die Drufen, sondern dehnt fich auch auf das Zellgewebe des Halfes und des Unterkiefers aus, wobei die überliegende Saut gelpannt, glanzend wird, und leichte, erhfipelatofe Röthung zeigt. Der Schmerz in den angeschwollenen Theilen (Drüfen namentlich) mehr stechend, juckend, bei Bewegung sich vermehrend, der Hals daher steif. Schlingbeschwerden, theils wegen Druck der Drüfen auf die Schlingmuskeln, vielleicht auch wegen fich jugesellender Angina. Riebererscheinungen, belegte Bunge, pappiger, bitterer Geschmack, Brechneigung, druckender Schmerz in der Stirngegend. Gereizter, schneller (120 - 130 Schläge in der Minute machender) voller, bald weicher Puls (bei Fieber mit erethischem Charafter), bald hart und gespannt (bei Fieber mit spnochalem Charafter). Trockene, beiße Saut, vebementer Durft, Stuhlverftopfung, Rothlaufharn, (wie schlecht gegobrenes Bier).

Diagnose. Die Krankheit könnte mit der bösartigen Parotis-Geschwulft des Typhus verwechselt werden. Die Diagnose ist aber leicht. Dort geht Typhus voraus, und die Entwicklung der Geschwulft ist langwierig, immer von typhösen Erscheinungen begleitet. Die Geschwulft, auch wenn sie noch klein ist, äußerst schmerzhaft, so daß die Kranken

selbst bei der leisesten Berührung laut aufschreien zc.

Aetiologie. Die Krantheit kommt fast ausschließlich innerhalb einer begränzten Lebenspeviode vor, die mit der Pubertät anhebt, und mit dem 30sten Jahre schließt. Vor und nach der Pubertät ist sie selten, Männer scheinen häusiger befallen zu werden. Man hat die Krantheit bisher blos epidemisch gesehen, und endemisch an den Westfüssten Spanieus, Frankreichs und Portugals, und an den gegenüberliegenden Usern Euglauds. Bei uns ist die Krantheit selten, und kommt nur im Gefolge von Scharlachepidemien vor. Als Spidemie scheint sie wenigstens momentan den Scharlach auszuschließen, denn in der Epidemie des Jahres 1815 kam die interessante Erscheinung vor, daß in einigen Dörfern alle Kinder von Parotitis erysipelacea befallen wurden, dagegen aber frei von Scharlach blieben, der in der Umgegend wüthete, so lange die Parotitis dauerte.

Verlauf. Die Krankheit verläuft in 4 - 7 Tagen, hat aber in ihrem Verlauf vieles Sigenthümliche. Es finkt nämlich nicht setten die Geschwulft (gewöhnlich nach einer leichten Erkältung) plötzlich ein, und erscheint dafür bei Männern an einem oder dem andern Hoden. Vom Nebenhoden ausgehend, vergrößert sich die Geschwulft bald bis zu der Größe einer Faust, oft bis zu der eines Kindstopfs, dabei fühlt fie fich fest und prall an. Die überliegende Saut ist gespannt, glanzend, der Schmerz ftechend, brennend, Ziehen nach dem Berlaufe des Saamenstranges. Bei Frauen dagegen wirft fich die Geschwulft auf die Bruftdrufen oder die Ovavien. Im lettern Falle zeigt fich eine Anftreibung über dem Queraft des Schaambeins; stechender Schmerz an dieser Stelle, Ziehen nach den runden Mutterbandern. So rafch, wie fich die Gesichwulft gebildet hat, so rasch geht sie wieder zu Grunde, und befällt dann wieder den Sals, und so wiederholt fich oft 3 — 4mal die Scene. Oft aber macht die Rrankheit auch andere Metastasen, die Geschwulft finkt ein, und die Kranken bekommen Meningitis erysipelacea. Die Erscheinungen find dann die: das Geficht wird gerothet, hervorgetrieben, die Kranken klagen über heftigen reißenden Schmerz in der Tiefe des Ropfes, über Sumsen, Sausen vor den Ohren, Rlockensehen, der Kopf fühlt fich beiß an, bald kommen Delirien und komatofer Zustand. Oft geschieht dieser Uebergang nicht unmittelbar vom Salfe ber, wie dieses bei Individuen, die noch nicht in die Pubertät getreten find, oder die schon an Kopfaffestion leiden, immer wohl der Fall ist, sondern die Krantheit geht erft auf die Benitalien und von da auf die Behirnhäute.

Ausgänge. 1) In Zertheilung. In vielen Fällen oft Mestastase nach Art der Erhspelaceen, indem gegen den vierten Tag die Alme kommt, die Goschwulst allmählig einsinkt, und die überliegende

Haut sich abschuppt. Krisen durch Schweiß und erdige Sedimente im Harne schlen in diesem Falle nie.

2) In theilweise Genesung. Ob Suppuration kommen könne, ift ungewiß, aber daß Uebergang in Induration möglich sei, ift aus-

gemacht.

3) In den Tod. Er erfolgt wohl nie auf der Höhe der Krantsteit, so lange die Affektion auf der Drüse festhält, er müßte dann in Folge der Congestion gegen den Kopf eintreten. Der Tod erfolgt nur durch die Umsprünge, und wieder nie bei Umsprüngen auf die Genitatien, sondern nur bei Umsprung auf die Gehirnhäute. Wenn die Seschwulst rasch und frühzeitig (d. i. vor dem ersten Tag) einsinkt, und die Fiebererscheinungen nicht abnehmen, sondern sich steigern, ist auf diese Metastase zu schließen.

Prognose. Nicht ungunstig. Sie hängt ab:

1) Von der Neigung zur Metastase. Je größer die Neigung zum Ortswechsel, desto ungunstiger.

2) Von der Art der Umsprünge. Go lange die Benitalien noch

nicht befallen werden, gunftig.

3) Von der Seftigkeit der Geschwulft und der durch dieselben be-

4) Bon der Seftigfeit und dem Charafter des Riebers.

Therapie. Die erste Anfgabe ist, die Affektion festzuhalten, und fle ihren normalen Entwickelungsgang auf der Parotis durchmachen zu laffen. Zu dem Ende nügen Komentationen, aber keine Narkotika, weil durch dieselben wegen Rabe des Sensoriums, Narkotismus, der mit Meningitis verwechselt werden konnte, herbeigeführt werden kann. Blos Rleienfacken. Um zugleich durch Reis zu wirken, kann man die Drufe mit Klanell umwickeln laffen. Drobt die Geschwulft einzufinken, so muß man die Uffektion durch heftigere Sautreize — Sinapismen, Blasenpflaster festzuhalten suchen. Sat sie aber eiumal den Ort verlassen, und fich an den Genitalien ausgebildet, fo ift die Anfgabe, fie bier feftzuhalten, und ihren Verlauf machen zu laffen. Ift aber der Umfprung auf die Gehirnhäute erfolgt, so tritt die Behandlung der Meningitis, wie wir sie angegeben haben, ein. Saftrisch-biliose Symptome: Brechmittel dürfen kaum gegeben werden, denn die Unwendung derselben ift nicht ohne Gefahr, weil durch bas Erbrechen die kongestiven Erscheinungen gegen den Kopf gesteigert werden; zudem ist dasselbe bei den gespannten Salsbedeckungen außerft fehmerzhaft für den Rranten. Daber an Die Stelle ber Emetika gelinde darmausleerende Mittel, eine Samarindens abkochung mit Magnesia sulphurica und Weinsteinrahm, bei beftiger Berftopfung Seignettesalz mit Jalappa. Die Stühle werden durch eine Mannas oder Tamarindenabkochung erhalten. Zeigt das Fieber den Charakter der Synocha, was felten der Fall ift, so find Blutents leerungen angezeigt. Bei Congestionen gegen den Ropf Blutegel auf denselben, kalte Ueberschlage (?). Sat es aber den erethischen Charakter, oder neigt es gar wohl jum Dorpor bin - Gauren, namentlich Salze fäure zu 1/2 — 1 Drachme in 24 Stunden zu verbrauchen. Kommt es gur Krifenbildung — Effigammoniat mit Dower's : Pulver.

3weite Sattung. Entzündung ber Banchfpeichelbrufen.

Die Krankheiten des Pankreas sind noch wenig gekannt, daber find die Entzündungen desselben zum Theil noch räthselhaft. Akute Enkzünsdung kommt kaum wohl vor, denn das, was man Abdominalsalivation nennt, und was oft nach Merkurialgebrauch, namentlich nach dem Sesbrauche des Salomel vorkommt, ist doch wohl nur Reizzuskand der Drüse. Die Kranken haben dann zwischen der Nabelgegend und dem Processus ensiformis nach rechts krümmenden Schmerz, es kommen kopisse Durchfälle, mit welchen ein speichelähnlicher, mit wenig Gallenpigment gefärbter Schleim entleert wird. — Die Krankheit erreicht sehon in 3—4 Tagen ein Ende, und wird mit schleimigen Mitteln, denen man absorbirende Dinge — Austernschalen oder Magnesia usta mit etwas Opium beiseht, und mit Bäder behandelt.

Pancreatitis chronica.

Erscheinungen. Die Rranten haben in der Mitte gwischen bem Processus ensiformis und Nabel mehr nach rechts und nach hinten gegen die Columna vertebralis ein brennendes Gefühl, das permanent ift, und fich periodich zu heftigen Senfationen fteigert, die gang folitähnlich ift. Untersucht man diese Begend, so findet man teine Auftreis bung, keine Spantung, fie fühlt fich vielmehr weich an, aber tiefer Druck bei relaxirten Bauchdecken vermehrt den Schmerz. Von Zeit zu Zeit Aufstoßen und Zusammenlaufen eines eigenthümlich schmeckenden Speichels in der Mundhöhle. Dies Aufstoßen steigert fich zuletz zum Erbrechen, mit dem ein jäher, eineisstoffähnlicher, scharfschmeckender Speichel oft in bedeutender Menge (zu einigen Kaffectaffen voll) entleert wird. Wahrscheinlich der mit Succus gastricus verbundene Succus panereaticus. Die Stuble find angehalten, verftopft, oft 2 - 3 Tage lang. Sat die Krankheit einige Sage bestanden, so fehlen die Symptome des Abdominalleidens nie. Die Kranken haben das erdfahle Ansfeben (eigenthümlich gelbliche, in's Grüne spielende Karbe), magern ab, vertieren alle Kräfte ze. Fieber ist felten vorhanden, wenn es kommt, ist die Entzündung wohl immer in Suppuration übergegangen, denn es witt in den Abendstunden ein, und hat den Charafter der Febris hectica.

Aetiologie. Pankreasentzündung ist eine der seltensten Formen der chronischen Entzündungen der Bauchorgane. Sie kommt mehr bei-Erwachsenen, die sich mehr der Periode der Involution nähern, und mehr bei Frauen vor. Der Genuß der Spirituosa, vorzüglich des Fusels-Branntweins, bei Frauen aber cessirende Menstruation, und die damit zusammenhängende Congestion gegen die Beckenorgane scheinen die näch-

sten, wenn auch nicht die einzigen Urfachen.

Urfachen. Ausgänge.

1)-In Genefung. — Ohne Arisen, blos durch all mablige Reintes

gration des Verdauungsprozesses.

2) In theilweise Genesung. a) In Ernsceration und Phthisispancreatica. b) In stirrhose Degeneration. Bom Aopse des Pankreas. ansgehend, folgt sie dem Laufe des Ductus pancreaticus, springt gewöhnlich auch auf den Ductus choledochus über, und setzt Verknöscherungen dieser Sänge, und in Folge derselben Isterus, später Meläna— Schwarzsucht. — Man fühlt in diesem Falle das Pankreas als hart umschriebene, sich ungleich anfühlende Geschwulst in der Wandung des Duodenum.

3) In den Tod. Er erfolgt nur durch diese Degeneration, wie

durch die Krankheit als solche.

Prognofe. Schlimm, weniger wegen der Intenfität des Uebels, als wegen der Schwierigkeit der Diagnofe, wenigstens im Anfange des Uebels, wo gerade am leichtesten au helfen ware. Die Heftigkeit der Kolikanfälle, der Grad der Abmagerung, die Andeutungen des Ueber-

gangs in Citerung oder Seirrhus bestimmen fie.

Therapie. Blutegel wiederholt an die schmerzhafte Stelle des Unterleibs, Fomentationen mit erweichenden Kräutern unter Zusat von Narkoticis. Erweichende Bäder, innerlich ein Belladonna-Insusum mit Tararakum, Extractum graminis, und unter Zusat von Tartarus stibiatus, Derivantia. Bei Franen Ableitung gegen die Beckenorgane durch Fußbäder, Aloeklystiere ze.; bei Männern Ableitung gegen die Nieren durch Digitalis, Terpentin mit Schwefel in vielen schleimigen Behifeln und in kleiner Gabe. Antiphlogistische Diät, als Nahrung zuckerstoffhaltige Substanzen, dagegen Vermeidung aller, scharfes Harzenthaltender Dinge, z. B. Pfesser, Ingwer, kein Altsohol enthaltender Getränke, sondern frisch ausgepreste Pflanzensäfte, Molken.

B. Leberentzundung. Hepatitis.

1) Ufnte Cherentzündung.

Erscheinungen. Topische. Schmerz im rechten Spoodondrium, bald brennend, reißend, mehr oberflächlich, felbit bei der leifeften Berührung auftretend (wenn die serofe Umhüllung entzündet ift), bald dumpf und drückend, und mehr in der Tiefe, wenn das Parenchym leidet. Im letten Falle finden fich aber wieder manche Modifikationen, je nach dem Sitze der Entzündung, im rechten oder linken Lappen, oben oder unten. Ift die Entzündung im linken Lappen, fo findet fich Auftreibung im Scrobiculus cordis, vorzüglich nach dem Genuffe von Speifen. Bet Entzündung im oberen Theile, vorzüglich Stechen bis gegen das Schluse felbein und die Schulter hinauf, der Arm der leidenden Seite ist wie eingeschlafen, wenigstens momentan. Bei Entzündung im außeren rechten Lappen schießt der Schmerz bis gegen die Scapula hinauf, und verbreitet fich oft bis zum Oberarme. Ift die Entzündung über die ganze Leber verbreitet, so treffen alle Erscheinungen zusammen. Auftreibung im rechten Spochondrium (verschieden nach der Ausdehnung und dem Site der Entzündung), die Geschwulft sehr hart, fest und außerst schmerzhaft bei der Berührung, nicht felten momentanes Schwinden der Geschwulft, wie bei einfacher Blutcongestion, wo aber die Lebersubstanz fich weich und schwammig anfühlt. Dazu ifterische Erscheinungen, besonders wenn die untere Fläche der Leber und des Leberparenchyms leidet, entweder nur Andentungen dersetben in der Albuginea des Anges um Nasenstüget und Mundwinkel, oder ausgebildeter Ikterus. Anomalie in der Digestion, Mangel an Eslust, bitterer Geschmack, wo der untere Lappen leidet, Brechneigung oder wirkliches Erbrechen. Gewöhnlich Stuhlverstopfung, und wenn Stühle kommen, die Fäces verbrannt oder granlich

gefärbt megen Mangel an Gallenpigment.

b) Febrile. Das Fieber ist entweder ein synochales Fieber mit remittirendem Typhus bei parenchymatoser, namentlich partieller Juffams mation des Organs (Remission gegen Morgen, Graeerbation gegen Abend), wo dann der Puls voll und hart ist, aber hinsichtlich seiner Frequenz kaum vom normalen abweicht, der Harn dunkelroth, in's Braunliche ziehend, erscheint; die Temperatur ber Sant und der Durft vermehrt find. Oder das Fieber hat den Charafter des Grerhismus, ift Rothlauffieber (besonders wenn die serose Umbullung entzündet ift und die Entzündung fich aus Febris biliosa und Sepatalgie gebildet hat). Die Rranten haben dann drückenden Schmerz in ber Stirngegend, beiße, trockene Sant, Rothlaufharn - vder endlich das Richer hat den inters mittirenden Typus, oft nicht einmal den der Quotidiana, sondern den der Tertiana. Oft sehon ift in diesem Falle das topische Leiden gang überseben worden. Bon Jutermittens, die fich mit Depatitis komplizirt, unterscheidet sich die Krankheit leicht, einmal dadurch, daß das Fieber bier mit dem Leberleiden zugleich auftritt und verschwindet, mahrend dort Jutermittens febon früher beftand, oder erft fpater hinzutritt, und noch fortbauern tann, wenn Sepatitis fcon langft ju Grunde gegangen ift; dann dadurch, daß hier das topische Leiden auch mabrend ber Apprexie fortdauert, mabrend dort die Apprexie gang rein ift, oder die topischen Symptome doch wenigstens sehr herabgestimmt find. (Siehe Pneumonie, Fieber derfelben.)

Aetiologie. Die Krankheit kommt vorzüglich in den Blüthensjahren, doch mehr in der zweiten Sälfte derselben vor (in ben 30ger Jahren). Im heißen Sommer und in Sumpfländern, die eine neblige, dumpfe Atmosphäre haben, ist die Krankheit am frequentesten. Auf Hochebenen kommt sie dagegen nur setten, und nur im Spätherbste vor. In den Deltaläadern der europäischen Ströme, in Holland, dem Deltalande des Rheins, gegen die Ausströmungen des Po und der Donan zu ist die Krankheit endemisch. Am frequentesten aber ist sie zwischen den Tropen, wo sie der einzige Repräsentant der Familie der Phlogosen ist.

Meußere Momente:

1) Mechanische Ginwirkung (Hepatitis traumatica ift die Folge-

2) Reizung der Leber durch spezisisch-psychische Ginflüsse - weniger

Gdel - häufiger Born.

3) Atmosphärische Ginflusse, bei und wohl nur selten, häusiger dagegen in den Tropen. Während bei und Erkältung Pneumonie erzeugt, wird sie in den Tropen Hepatitis hervorrusen.

4) Allimente, namentlich Branntwein (Fuselbranntwein).

5) Reizung durch Gallensteine, die durch die Gallengänge gehen.
6) Unterdrückte Blutung, namentlich bei Sämorrhoidaris.

7) Sehiruverwundung. Alle Chirurgen kennen die sonderbare Ersscheinung, daß bei traumatischer Gehiruentzündung Sepatitis sich zugessellen könne. Daß sie nicht immer hinzutritt, kann, wie in der neuesten Zeit behauptet wurde, kein Beweis sein, daß sie nicht hinzutritt. Viels leicht setzt nämlich nur die Verwundung bestimmter Theile des Gehirns, und nur die Verwundung unter bestimmten Zuständen, z. V. im Zustande der Verauschung, vielleicht endlich nur der Einfluß eines bestimmten Krankheitsgenins den Eintritt der Sepatitis. Nicht allein übrigens bei traumatischen Entzündungen, auch bei Cerebraltyphus sindet sich diese Theiluahme der Leber, und es entsteht so jene Varietät des Cerebraltyphus, die man Typhus ieterodes genannt hat. — Endlich kommt in den Tropen eine Form vor, von der wir in unseren Gegenden nur schwache Andeutungen haben — Sepatitis durch Schlangenbiß.

Verlauf. Immer, bei und wenigstens, etwas lang gezogen, am schnellsten verläuft noch die Entzündung der serosen Umbullung, parens

chymatofe geht meistens erft in 9 — 11 Sagen zu Ende.

Ausgänge. 1) In Genefung — unter deutlichen Fieberkrifen durch Sant und Sarn. Im Angenblicke der Krise tritt gewöhnlich erst die gelbe Färbung der Sant ein, mithin hat auch fie vielleicht kritische Bedeutung. Der Schweiß enthält eine mehr oder minder große Menge von Gallenpigment, farbt daber die Wasche gelb, und zeichnet fich durch feinen eigenthümlichen Geruch und feine Reaktion gegen Saure aus. Bei der eryfipelatösen Form kommt noch der phlykranöse Ausschlag um Munds und Rasenflügel. Im Sarne, der auf der Bobe der Entzündung feinen Sarnftoff nachweist, tritt mit den Rrifen überfaurer Sarnftoff als Purpurat und rofige Caure in meift rofenrothem Sedimente auf. Noben den Ficherkrisen, und zwischen ihnen und der topischen Krise entsteht eine Supplementskrife — Blutungen aus der Rase (dem rechten Nasculoche), bei jungen Individuen Blutungen aus bem Mastdarme, wenn unterdrückte Hämorrhois Krankheitsursache war. Als topische Krife er deinen gallige Ansleerungen; galliges Erbrechen bat felten kritische Bedontung. Wenn aknte Leberentzundung in Zertheilung übergeht, erscheint oft heftig stechender Schmerz in der Milz, und in demselben Berhaltniffe, als er fich ausbildet, schwindet der Schmerz in der Leber. Bon dem tauschenden Schmerz in der Milzgegend muß dieser kritische unterschieden werden. Bei Sepatitis nämlich, besonders wenn fie fich zu Berwundungen des Schadels gefellt, kommt oft die sonderbare Erscheis nung vor, daß die Kranken in der Lebergegend über gar keinen Schmerz klagen, dagegen Schmerz in der Milzgegend, wo durchaus keine Auftreibung, teine Beränderung nachweislich ift, während das Leberhppodondrium alle Erscheinungen der Hepatitis nachweist.

2) In theilweise Genesung. a) In Ersudat plastischer Lymphe, Es ersolgt entweder in's Parenchym, und hat Inducation der Leber zur Folge, oder es erfolgt auf der serösen Umbüllung, und führt Verwachsung der Leber nach oben mit dem Diaphragma, oder nach unten mit dem Dickdarm herbei. Die Diagnose dieser Zustände ist freilich schwer, doch dürfte für den ersteren die Exploration, bei welcher dann das Zwerchsell die schwere Leber mit in die Höhe heben muß, Ausschlass geben.

b) In Wassererauß (besonders bei Hepatitis mit erhspelatosem Rieber). Mus afuter Sepatitis bildet fich afuter Sydrops, es danern jedoch bei diesem Hebergange die Erscheinungen der Leberaffektion und das Rieber

noch eine Zeitlang fort. c) In Suppuration.

3) In eine andere Krantheit. a) In Intermittens, besonders zu Unfang des Frühlings, wo die ersten Unfänge der Intermittens. Epidemie auftreten. Die Intermittens erscheint als Quotidiana. den Parorysmen dauern die Lebersymptome noch eine Zeitlang fort. b) In Eryspelas — Rose auf der äußern Haut — ein Uebergang, der nicht befremden kann, wenn man die Rolle betrachtet, die die Leber

bei den Ernfipelaceen spielt.

4) In den Tod. Er erfolgt: a) Durch Brand. Bei und nie, nur zwischen den Tropen, bei der durch Schlangenbiß erzeugten Bepas titis; die Leber hat dann eine schmutig graublaue Farbe, ift gang weich, fo daß fie bei dem leisesten Druck zerreißt, riecht aashaft. b) In Folge von Suppuration und Leberphthise. Der Erguß des Abscesses erfolgt entweder in den Magen, wo der Giter erbrochen, oder in den Darm, wo er durch den Stuhl entleert wird, oder nach außen, oder durch das Diaphragma in die Brufthöhle. Auch auf der Sohe der Krankheit scheint ber Tod erfolgen zu konnen. Die Sektion weist aber immer neben ben Symptomen fortdauernder Entzündung und ftarter Gefägentwicklung auf der Serofa, in der Lebersubstang eine oder mehrere Giterhöhlen nach. Die Erscheinungen, unter denen in diesem Falle der Tod eintritt, find die: Das rechte Sypochondrium aufgetrieben und äußerst schmerzhaft, fürchterliches Brennen nicht blos auf die Lebergegend beschränkt, sondern gegen den Magen binauf verbreitet. Fortwährendes Erbrechen schwarzer, kaffeesakähnlicher Maffen, messinggelbes Gesicht, Puls von nicht zu gablender Frequenz. Brennend beiße Saut, fpater Schluchzen, Raltwerden der Extremitäten, Verschwinden des Pulses, Delivien.

Prognose. Akute Leberentzündung ist bei und keine gefährliche Krankheit, so verderblich sie im Süden und zwischen den Wendekreisen

ist. Sie hängt ab:

1) Vom Sige der Entzündung. Entzündung des ferösen Heberguges ist weniger gefährlich als die des Parenchyms, und hier wieder die der unteren Fläche die bedenklichste.

2) Von der Anwesenheit des Fiebers und dem Charafter desselben. 3) Vom Caufalmoment. Leberentzündung, die fich zu Gallensteinen

gefellt, ift äußerft bedenklich.

4) Von den Ausgängen; der Itebergang in Suppuration ift absolut lethal.

Therapic. Indicatio causalis. Sie ist selten vorhanden, und wenn fie vorhanden ift, fällt fie entweder mit der Indifation der Arisen zusammen, 3. B. bei der durch Erkaltung erzeugten Leberentzundung, oder ift erst später realisirbar, 3. B. bei Gallensteinen.

Indicatio morbi. Sie verlangt Antiphlogose, jedoch mit bedeutene den Modififationen. Allgemeine Blutentleerungen, bei uns nur im ge-mäßigten Grade, nur bei reizbaren Individuen und bei heftiger Inflammation, und hier wieder mehr bei Entzündung der ferofen Umbullung,

als bei Entzündung des Parenchyms. Wichtiger find die topischen Blutentleerungen, Blutegel in reichlicher Menge, 30-40 in die Lebergegend und Wiederholung terselben, wenn der Schmerz fich wieder steigert. Ginreibungen von Merkurialsalbe (täglich muffen 2—3 Drachmen des Unguentum neapolitanum verbraucht werden), mit Bilsenfrantol und Eibischsalbe. Fomentationen mit erweichenden Kräntern unter Zusatz von Narkoticis, erweichende Bader. Innerlich bei kopissen Ansleeruns gen und heftigem Erbrechen (bei Entzündung des kleinen Leberlappens und Mitleiden des Magens) zuerst eine Emulfion oder Salepschleim uns ter Insat von Aqua laurocerasi oder Blaufaure, auch wohl ein Ges meng von Potio Riveri mit Syrupus Diacodii, in bedenklichen Fällen mit Extractum Opii aquosum. Wo die Durchfälle gehackten Giern ähnlich find, und saures Erbrechen zugegen ift, besonders bei Leberentgundung von Arthritikern, wo die Leberentzundung an die Stelle des cessirenden podagraischen Aufalles tritt, absorbirende Dinge in öligs schleimigem Behitel, Liquor Kali subcarbonici oder Krebsaugen, oder, was am zweckmäßigsten, kohlensanres Natron. Ift aber heftige Stuhlverstopfung zugegen — darmansleerende Mittel. Calomel naments lich hat sich großen Ruf erworben. Man gibt es in bedeutenden Saben zu 3-4 Gr. alle 1-2 Stunden, fo daß Calomelftühle erfolgen', die fich durch ihre grasgrune Farbe, eigenthumlichen Geruch und äzende Einwirkung auf den After (fie erregen Bronnen) andzeichnen. Die Stühle, die durch Calomel eingeleitet find, dürfen nicht sowohl durch fortgesetz ten Gebrauch desselben (weil Salivation zu befürchten ift, die die ohnes hin schon durch die Antiphlogose geschwächten Kranken fürchterlich her= unterbringt), als vielmehr durch gelinde Mittelsalze oder Ricinusol, oder Weinsteinrahm mit Samarindenabkochung und Magnesia sulphurica oder Seignettfalz mit Mannafaft unterftützt werden. Um der Wirkung des Calomel gewiß zu fein, fest man etwas Jalappa mit Weinsteinrahm bei. Täglich muffen 4-5 Stuble von der oben bezeichneten Beschaffens heit erfolgen. Berlieren fie die Farbe und den eigenthümlichen Geruch, dann find sie sympathisch geworden, und müssen durch ölig-schleimige Mittel beseitigt werden. Antiphlogistische Diat. Begetabilische Kost, zuckerstoffhaltige Dinge — gekochte Alepfel, gekochte Pflaumen, aber ohne Burge und Wein. 2013 Getrante Dinge, Die auf den Darm wirken; Molten, Weinsteinwaffer, Limonade; abwechselnd Schleim, Gummischleim, Salep ze., wenn die Durchfälle kopies werden. Die Santkrifen werden durch Dower's Pulver und Effigammoniak unterstützt. Im Stadium der Rekonvalescenz geregelte Diat; alles, was das Gemith irritiren (namentlich Born erregen) konnte, muß entfernt werden, der Kranke mehr auf einfache, vegetabilische Kost gesetzt, und als Getränke, anfangs weuigstens, keine geiftigen Fluffigkeiten erlaubt werden. Nur allmählig darf man Fleischspeisen und den Genuß von Spirituosis, aber nur den sauern Wein nicht, oder den rothen, weil sie verstopfen, erlauben. Um den Darm offen zu halten, oder um etwa eingetretene Berftopfung zu beseitigen, gibt man Extracta saponacea, Extractum Graminis, Cichoriæ, Taraxaci, Tartarus tartarisatus, fo dag täglich 2-3 reichliche Stüble erfolgen.

Indicatio exituum. Gegen Lymphersubat ift nichts zu thun. Gegen Wassererguß und Leberphthise das Geeignete bei Betrachtung dieser Krankheiten. Erysspelas muß mit trockener Wärme und durch Essigs ammoniak festgehalten werden. Bei Uebergang in Intermittens (zu Besförderung der Krise), nicht gleich im Aufange China und Trisolium sibrinum, um den Paroxysmus nicht mit einem Male zu verscheuchen, sondern wenn man doch etwas geben und nicht lieber zusehen will, die bittern seissgen Extrakte. Man muß aber immer auf den vorhandenen Zustand der Leberreizung ressektiren, um nöthigensalls sogleich antiphlogistisch einschreiten zu können.

2) Chronische Leber : Entzündung.

Man hat unter diesem Namen sehr verschiedene Zustände zusammengeworsen. Es ist wahr, wir kennen zur Zeit die verschiedenen Zustände, die bestimmten pathischen Veränderungen der Leber während des Lebens noch nicht alle genau, wenigstens nicht genau genug, um die Diagnose richtig stellen zu können; aber es lassen sich doch schon zur Zeit 3 Zustände unterscheiden, die man alle hier zusammenwarf.

1) Ginfach-chronische Leberentzündung.

2) Degeneration mit Erweichung der Lebersubstanz.

3) Fettartige Degenerationen der Leber.

Fungus medullaris und hæmatodes der Leber, Lebertuberkel, kug- liche Melanose in der Leber 2c. gehören nicht hieher.

Ginfach : chronische Leber : Entzündung.

Symptome. Anfangs klagen die Kranken nach dem Senusse von Speisen (meist 1—2 Stunden darauf) über ein Sesühl von Druck in der Magengegend, als läge ihnen ein Stein da. Manchmal schwinden diese Schmerzen wieder unter Abgang einiger Blähungen und die Kranksheit ist darum schon für verdorbenen Magen gehalten, und mit bitteren Mitteln, Tinkturen 2c. behandelt worden. Dies drückende Gefühl, das sich anfangs blos zur Verdauungszeit einstellt, wird später permanent, und die Kranken bekommen Leberfärbung, zuerst blos leichte ikterische Färbung der Gesichtshaut und der Albuginea, später ansgebildeten Ikterns; zugleich ändert der Harn seine Farbe, er wird dunkler, braunsroth, zule t schwarz (Gallenstoff, durch Säuren nachweisbar, ist der färbende Bestandtheil.) Die Eslust ninmt ab, der Stuhl ist träg, der abgehende Koth hart, kuglich verbraunt, ansangs schwarz gefärbt, später wegen Mangel an Gallenstoffpigment lettigskreideweiß oder wie angeseuchtete Asch hart, kuglich verbraunt, ansangs schwarz gefärbt, später wegen Mangel an Gallenstoffpigment lettigskreideweiß oder wie angeseuchtete Asch hart, kuglich verbraunt, ansangs schwarz gefärbt, später wegen Mangel an Gallenstoffpigment lettigskreideweiß oder wie angeseuchtete Asch hart, kuglich verbraunt, ansangs schwarz gefärbt, später wegen Mangel an Gallenstoffpigment lettigskreideweiß oder wie angeseuchtete Asch hart, kuglich verbraunt, ansangs schwarz gefärbt, später wegen Mangel an Gallenstoffpigment lettigskreideweiß oder wie angeseuchtete Asch hart, kuglich verbraunt, ansangs schwarz gefärbt, später wegen Mangel an Gallenstoffpigment lettigskreideweiß oder wie angeseuchtete Asch hart, kuglich verbraunt, ansangs schwarz gefärbt, später wegen Mangel an Gallenstoffpigment lettigskreiden ger Psyche, die Kranken sich das ganze Leber im Justande der schleichenden Gazündung, so ist auch das ganze rechte Hypochons drink ausgeschlich leidet aber nur der kleine Lappen, dann ist die Lufs

treibung gering und sehr umgräntt, so daß sie bei oberkächlicher Unterfuchung nicht selten gang umgangen wird; die dyspeptischen Erscheinun-

gen find gleich im Anfange febr unbedeutend.

2) Leber Grweichung. Die Kranken haben ein eigenthümliches Colorit, gang scharlachroth gefärbte Wangen, dabei an der Branze dies ser Röthe, namentlich um Nasenstügel und Mundwinkel dentlich gelbe Farbung, die Sant ift glanzend, das rechte Sypochondrium aufgetries ben, die Auftreibung oft schon dem Auge bemerkbar, flüchtig stechende, aber nicht konftante Schmerzen in der Lebergegend, die Leber vergrößert, üder den Rand der falschen Rippen vorragend, sich weich anfühlend, aber gegen Druck gleichfalls empfindlich und schmerzhaft. Die Geschwulft ist anfangs veränderlich, oft ist sie Sage lang zusammengesunken, dann aber erfolgt plötlich wieder unter heftigem Gefäßreiz Anschwellung ders selben. Anfangs also bloßer Congestionszustand, der erst später konstant wird. Anomalie in der Digestion, Durchfälle, 3-4 in 24 Stunden, felten, daß die Stühle einige Tage cessiren, das, was mit abgeht, ges hackten Giern ähnliche gelbe Maffen, die eine brennende Empfindung am Alfter erzeugen (also wohl anomale Säurebildung, wie in der Zahnruhr der Sänglinge). Theilnahme des venösen Herzens, in allen Källen wohl Bergenserweiterung. Druck auf die Bergegend fteigert die Steckanfalle oft bis zur Ohnmacht. Endlich Gefähreizung, anfangs nur nach dem Bennffe von Spirituofis (Wein, Kaffee), fpater schon nach der leifesten Bewegung, zulest wohl gar fpontan, wenn die Kranken im Bette liegen, Congestionserscheinungen, wobei der Puls frequenter, das Gesicht roth, die Haut heiß wird.

3) Kettartige Degeneration der Leber.

Gelbliches, mehr ins Grünliche ziehendes Colorit (oft sehen die Kranken ganz wachsähnlich aus). Dyspeptische Erscheinungen: Mangel an Appetit, Druck in der Magengegend nach dem Genusse von Speisen, Unfftogen (oft faures), verinchrier Durft, Durchfälle schleimig, ohne Gallenpigment, Anftreibung der Leber, aber wenig Schmerz beim Schmerz beim Drucke, oft sogar Schmerzsofigkeit, die Leber übrigens sich weich aufühlend. Der Sarn dunkelroth, fein Gallenvigment enthaltend, fondern von Ernor gefärbt. In den meisten Fällen Brustbeschwerden, Betlemmung, Oppression auf der Brust.

Actiologie. 1. 2. 3. 1) Individuen, die eine fitzende Lebends weise führen, bei denen sonach Stockungen in der Blutbewegung statt finden, inkliniren besonders zu der Krankheit. Acufere Momente: a) Piys chische Influenzen — anhaltender Kummer, Zorn. b) Alimentare Ginfluffe: Benug von ftart gewürzten Speisen, von Spirituofa. Oft hangt die Krantheit mit Gallensteinbildung ausammen, oft mit Arthritis und Samorrhoiden, fei es, daß fie einmal schon im Fluffe waren, und unterdrückt wurden, oder daß fie im Stadium der Congestion stehen gebliebent find. Auch Frauen, wenn sie in die Periode der Involution treten, wo die Menstruation oft plötzlich cessivt, werden nicht selten von der Krantbeit befallen.

2) Die Actiologie der zweiten Form ift gänzlich unbekannt, nicht

einmal der Zusammenhang des Leidens des Serzens mit dem der Leber ist ermittelt. Vielleicht findet zuerst ein Congestionszustand in der Leber statt, und es wird daher Ausdehnung der unteren Sohladern und des rechten Serzens auf gleiche mechanische Weise geseht. Aber es läßt sich auch denken, daß Serzerweiterung und mit ihr ein mechanisches Sinderniß in der Blutbewegung das Erste seien, und daß diese Erweiterung auf den Stamm, namentlich auf die Vena cava und die Lebervenen zurrückwirft, und hier Congestionserscheinungen seht. Die Krankheit ersscheint bei jugendlichen Individuen um die Zeit der Pubertät oder einige Jahre nachher.

3) Fettige Degeneration der Leber findet fich blos bei Saufern, namentlich bei Branntweinsaufern und Mosttrinkern. In guten

Weinjahren ift die Krankheit daber gar nicht selten.

Ausgänge 1. 2. 3. 1) Chronische Sepatitis endet: a) In Genesung. Der Uebergang in Genesung erfolgt indeß nur langsam, und ohne deutliche Krisen, blos durch Schwinden und Weichwerden der Geschwulft und Regulirung der Verdanungsorgane. Die Krankheit wird gerne rezidiv, besonders wenn sie mit Hämorrhoiden, gestörter Menstruation, Gallensteinen ze. in Verbindung steht. b) In theilweise Genesung, a) in Siterung (bei und selten), b) in Vassererguß, es kommt zu Hydrops ascites. 2) Der Tod erfolgt nie auf der Höhe der Krankheit, sondern nur durch die Ausgänge.

2) Lebererweichung endet immer wohl tödtlich; der Tod erfolgt gleichfalls, indem es zu Wasserbildung kommt, und zwar nicht blos im Bauche, sondern auch in der Brust; 8—10 Tage nach dem ersten Auf-

treten der Symptome des Hodrops ist der tödtliche Ausgang da.

3) Sektion 1. 2. 3. 1) Bei einfacher Leberentzündung. D

ber vergrößert (in ihrem ganzen Umfange, wenn sich die Affektion über das ganze Organ erstreckt hatte, oder nur in einzelnen Parthien, wenn die Entzündung partiell war), fest, hart sich anfühlend, oft skeinhart. Die Lebergefäße, namentlich die Pfortader erweitert, bei kompleter Entzündung die Gallenblase zusammengezogen, keine Galle in derselben, blos weißer zäher, mit Blut, selten mit gelben Streisen gemengter Schleim (wahrscheinlich Produkte der Schleimhaut der Gallenblase).

2) Bei Erweichung. Die Leber gleichfalls angeschwollen, aber nicht dunkelbraun, wie dort, sondern scharlachroth gefärbt. Das Leber-Parenchym schwammig sich anfühlend, und so weich, daß es sich zerdrüschen läßt, wobei beim Einschneiden eine Menge Blutes ausstießt. Er-

weiterung der Sohlvene und des rechten Bergens.

3) Bei der dritten Form — Die Leber gelblich weiß, in eine spektige Masse verwandelt. Das Fett durch seinen Gehalt an Gallenharz ausgezeichnet; in der Gallenblase blos etwas Schleim, oder eine röthliche, durch Blut gefärbte Flüssigkeit. Die Schleimhaut des Darms, besonders des Dünndarms, erweicht, die Muskelhaut verschwunden (so daß der Darm durchscheinend ist).

Prognose. Ad 1. a) Sie hängt ab von der Ausdehnung der Gesschwulft, b) von dem Grade ihrer Särte, c) dem ätiologischen Mosmente. Sämorrhoiden, Gallensteinkomplikation ist gefährlich, d) vom

Grade der ikterischen Färbung, e) von den Durchfällen nach dem Gintritte der bydropischen Erscheinungen; lettere sehr schlimm.

2) Die Prognose tödtlich zu stellen.

3) Sie hängt ab: Ad a) von der Größe der Degeneration. b) Von der Häusigkeit der Durchfälle. c) Vom Grade der Abmagerung und

tem Schwinden der Krankheit zc. Therapie 1. 2. 3. 1) Blutegel an die schmerzende Stelle (bis die Geschwulft einfinkt, der Schmerz sich verliert), Ginreibungen von Merkurialfalbe. Fomentationen mit erweichenden Kräutern unter Bufat von Narkoticis, namentlich Cikuta, Bilsenkrant. Annerlich das Calomel in Gaben, daß 1-2 Stühle erfolgen, und in Paufen von 2-3 Tagen, in der Zwischenzeit eine gelinde Mixtur von Tararakum und Tartarus tartarisatus. Sollte wieder Stublverftopfung tommen, wieder das Calomel. Entsprechende Diat, blos einfache vegetabilische Roft; als Setrante auflofende Dinge, g. B. Molten mit Beinfteinrahm, Beinfteinmaffer. — Großen Ruf haben fich in der neueren Zeit bei Bepatitis Rußbäder mit Königswaffer erworben; ihre Unwendung dürfte aber auf die Fälle beschränkt sein, wo die Krankheit mit Sämorrhoiden, Uterin-Congestionen, mit Arthritis in Verbindung steht. Mehr aber als alle ärztliche Sülfe frommt der Gebrauch der Mittelfalze haltigen Mineralquellen - der Gebrauch von Riffingen, Karlsbad, Marienbad, in manchen Källen auch von Wiesbaden, und eine zweckdienliche Ortsveränderung, Entfernung ans den niederen, sumpfigen Gegenden in eine bober gelegene und in ein Gebirgsland. Besonders gunftig wirkt der Ortswechsel, wenn gleichzeitig Molkentur damit verbunden ift; z. B. in Gais.

2) An eine raditale Seilung ift gar nicht zu denken. Magnesia usta, Rrebsaugen gegen die offenbar sauren Durchfälle - Digitalis, ableis tende Rußbäder, Blutegel an den After und Scrobiculus cordis bringen

nur momentanen Rugen.

3) Hauptsache ist die Diat. Der Kranke muß auf schmale Kost geseht, ihm seine Lieblingsgetrante, Branntwein und Bigelmoft entzogen werden. Gegen die Durchfälle nicht sowohl öligeschleimige Mittel, denn fie bringen wenig Nugen, als vielmehr gleich die Gisenpräparate, namentlich Tinctura martis salita in fteigender Sabe. Der Kranke muß fich auf dem gande aufhalten, Reisen in Gebirgsgegenden, in welchen eine reine, scharfe Euft herrscht, machen. Aufenthalt an der Geefufte und in Thalebenen ift dagegen febr nachtheilig.

Milg : Entzündung. Lienitis, Splenitis.

Milzentzündung gehört zu den wenigst gekannten Krankheitsformen, sei es, weil die pathologische Bedeutung des Organes noch räthselhaft, oder weil die Rrantheit bei und wenigstens felten ift. Bur Beit lagt sich eine akute und eine chronische Korm derselben nachweisen.

1) Afnte Lienitis.

Erscheinungen. Topische, konsensuelle Riebershmptome.

1) Topische. Die Kranken bekommen plöhlich Schmerz unter den falschen Rippen der linken Seite. Diese Schmerzen find, wo die Ent=

zündung die Umhüllungen ergreift, mehr stechend, reißend, dumpf; aber drückend, klopfend, wenn das Parenchym affizirt ist. Die Schmerzen mehren sich bei der Bewegung, namentlich beim Drucke der Bauchmuskeln auf das affizirte Organ, und die Kranken liegen daher entweder auf dem Nücken, oder auf der kranken Seite. Untersucht man die Milzsgegend, so entdeckt man die Milz als einen runden, wenig verschiebbaren, beim Ornek äußerst schmerzhaften Körper (die Schmerzen ziehen gegen das blindsackige Ende des Magens, dem Lanke der Vasa brevia folgend).

2) Confensuelle. Störungen in der Digestion. Mangel an Appetit, bitterer, häusiger saurer Geschmack, Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, mit dem neben den Contentis des Magens noch Blut entleert wird. Bluterbrechen ist übrigens kein Signum pathognomicum der Mitzentzsündung, wie Marcus behauptet. Der Stuhl der Kranken dagegen verstopft, die Fäces hart, fest, verkohlt, dumpfer Schmerz in der Stienzgegend, Schwarzsehen (wie durch Flor), Schwindel, nicht selten bis zu Ohnmachten sich steigernd. Nasenbluten (aus dem linken Nasenloche). Bei etwas bedeutender Uffektion mehr oder minder heftiger Husten (in Folge des Druckes der vergrößerten Milz auf das Diaphragma).

Fiebersumptome. Frost, meist sehr heftig, darauf starke Sike, schneller, voller Puls, trockene Saut und dunkelrothebrauner Sarn, der oft kaum gelassen, sich zerseht (gleichfalls kein Signum pathognomicum, kein konstantes Zeichen der Splenitis). Zuweilen hat hier, wie bei Hepa-

titis, das Fieber den Charafter der Intermittens.

Diagnose. Von Herze und Lungenkrankheiten ist die Diagnose leicht durch die deutlich fühlbare schmerzhafte Geschwulst, durch den Mangel der Resultate der Auskultation, Perkussion, durch die konstanten Symptome der Splenitis, das Schwarzsehen, zu unterscheiden. Von Niesreneutzündung unterscheidet sich die Krankheit durch den tieseren Sit der Affektion, durch den Schwerz nach dem Verlanse der Uretheren, durch das konsensuelle Blasenleiden, den eigenthümlichen Harn, durch die hefetigen Kolikschwerzen (Anziehen der Hoden gegen den Bauchring?).

2) Chronische Lienitis.

Erweichung der Milz (Physkonie) gehört so wenig hieher, als der

Congestionszustand derfelben.

Erscheinungen. Eigenthümliches Colorit (Milzhabitus, Milzfarbe) — erdfahles Aussehen, mit einem leichten Anstriche ins Grüne,
sich besonders aussprechend in der Haut des Gesichts und der Albuginea
des Auges. — Milzsüchtige Stimmung der Psyche, große Neigung zur
Schwermuth, Hypochondrie, oft bis zum Versiche des Selbstmordes gesteigert. Unter den falschen Nippen der linken Seite eine Geschwulft,
freilich nicht immer das normale Volumen der Milz übersteigend. Druck
auf die Geschwulft erregt einen dumpfen Schmerz, Druck derselben nach
oben, Husten. Man kann den Kranken durch Andrücken der Geschwulft
nach oben gegen das Diaphragma willkührlich Husten machen. Erscheinungen
gestörter Digestion: Von Zeit zu Zeit sanres Aufstoßen, sauerer Geschmack im Munde (nach dem Senusse von Speisen). Träger, oft 3—4
Tage angehaltener, verbrannter Stuhl, Druck im linken Hypochondrium,

Stechen (Milzstechen). Schwindel, Schwarzsehen, Blu ungen aus der Rase, nie kopiös, immer nur einige Tropfen schwarzen Blutes aus dem linken Nasenloche. Kalte Haut. Kalte Extremitäten. Kein Fieber, Abwesenheit der Symptome von Brust-, Herz-, Nierenleiden.

Aetiologie. Milzentzündung erscheint nie in frühern Lebensperioden. Sie ist das Eigenthum des vorgerückten Lebensalters. Individuen, die eine sitzende Lebensart führen, Individuen, die von Aeltern, welche an Hämorrhoiden litten, geboren wurden, inkliniren besonders zur Krankheit. Acusere Momente: Sildebrandt ist der Meinung, Lienitis sei immer Folge mechanischer Einwirkung, von Schlag, Stoß auf die Milzgegend. Freilich eutsteht auf solche Weise Entzündung des Organes, häusiger aber noch, besonders wenn der Magen ausgedehnt ist, Zerreißung und augenblicklicher Tod die Folge. Daß übrigens Milzentzündung, selbst akute, auch auf andere Weise entstehen kann, ist gewiß. Sie entsteht:

1) In Folge von Congestion, bei Frauen in Folge unterdruckter Menstruation. Die Milz im Zustande der Congestionen bedarf nur eines geringen Reizes, um in den Zustand der Inflammation überzutreten. So wird z. B. alles, was Leberentzundung hervorruft (heftiger Born, Rehler in der Diät), unter solchen Verhältnissen Lienitis erzeugen. Auch bei alten Hämorrhoiden erzeugt sich nicht selten Lienitis in Kolge unterdrückter Blutung aus dem Mastdarme. Dann steht Milzentzundung in demfelben Berhältniffe zu Intermittens, wie hepatitis, nur mit dem Uns terschiede, daß sich Milzentzündung besonders gerne zu Intermittens quartana gesellt, und daß fie am liebsten da auftritt, wo Intermittens auf vulkanischem Boden keimt. So sehen wir die Krankheit vom linken Ufer des Urno bis zum Vorgebirge der Circea endemisch (die meisten Untersuchungen über Lienitis sind daher auch von Italienern, namentlich von Crotanelli). Jene Intermittens dagegen, die fich in Folge von Ueberschwemmungen bildet, ergreift bei weitem lieber die Leber. Gin ähnlicher, aber weit schwächerer Verband zeigt fich zwischen Lienitis und erps sipelatösem Krankheitsprozesse. Wenn die linke Seite des Gesichtes affie girt ift, das Ervsipelas mehr ödematös, livid erscheint, die Kranken nicht fowohl bitteren Geschmack, als faures Aufftogen, nicht sowohl drückendes Gefühl in der Stirngegend, als Schwindel, Schwarzschen haben, und Aluftreibung im linken, nicht im Leberbypochondrium statt findet, bat fich Lienitis mit Eryfipelas verbunden. Anch die chronische Form bildet sich aus einem Congestionszustande des Organs, der durch figende Lebensart, schlecht verdauliche Allimente ze. herbeigeführt wurde, ist daher besonders frequent bei Individuen, die an Hämorrhoiden leiden, die nicht zum Ausbruche gekommen find.

Ausgänge 1. 2. — 1) In Zertheilung. Bei der akuten Form nach 7, 11, 14 Tagen durch allgemeine Fieberkrifen; (zuweilen kommt anch der phlyktänöse Aussichlag um Mund = und Rasenslügel), kritisches Nasenbluten, kritisches Erbrechen (nicht selten erfolgen die Blutungen auch aus Beckenorganen, wenn Unterdrückung derselben Aulaß zur Kranks heit gab), und durch gallige Ausleerungen. Wie bei sich zertheilender

Leberentzündung Schmerz in der Milzgegend entsteht, fo bier bei der Zertheilung, und fich voraus verkundend, Schmerz in der Lebergegend.

2) In theilweise Genesung. a) In Lymphersudat. Sie ist oft erst im Tode durch Vergrößerung der Milz und knorpelähnliche Verhärtung ihrer Umhüllung nachweisbar.

b) In Suppuration. Bielleicht aber hat man die Erscheinungen

gerfliegender Tuberfeln mit Abscegbildung verwechfelt.

c) In Sypertrophie oder Atrophie; beide Zustände führen endlich ju Ascites.

d) In Geisteskrankheiten. Sie sind immer melancholischer Form, und zeichnen sich durch ihre große Neigung zum Selbstmorde aus.

3) In den Tod. Er erfolgt wohl kaum auf der höhe der Krankheit durch heftigkeit der Entzündung, sondern entweder durch beftiges Bluterbrechen (bei der akuten Form), oder durch die Degeneration, die endlich zu Wasserbildung, zu Ascites führt.

Prognofe 1. 2. Sie bangt ab:

1) Von der Form. Akute Lienitis ist weniger gefährlich, als die chronische; jene Form, die sich aus einfacher Hämorrhoiden-Affektion bildet, weniger gefährlich, als die mit Pfortaderleiden in Verbindung stehende Lienitis (denn Obliteration der Pfortader und wahre Meläna sind in diesem Falle gewöhnliche Folgen).

2) Bom Grade ber Ausdehnung und Bergrößerung der Milz.
3) Bon den Störungen in dem Digestionsapparate. (Blutbrechen

befonders schlimin).

4) Von den Uebergängen. Symptome bes eintretenden Ascites.

Symptome fich bildender Manie — fehr schlimm.

Therapie. 1. 2. Afute, eingreifende Untiphlogofe, Benäfektionen, Blutegel an die leidende Stelle, Fomentationen, Einreibungen mit Merkurialfalbe. Darmausleerende Mittel Tamarinden, Manna, Seignettsalz mit Magnesia sulphurica und eine entsprechende Diat (gefochtes Obft als Nahrung, als Getrante Weinsteinmolfen, Limonade). Ift unterdrückte Blutung Krantheitsursache, so muß durch Blutegel, Schröpfföpfe, reizende Dampfe am After oder den Genitalien, der Versuch der Wiederherstellung derfelben gemacht werden, wenn die Unterdruckung fchnell gefchah; im entgegengefetten Falle schickt man ein Alnstier von Aloe oder Mezereum voraus, und läßt erft, wenn die Andeutungen der blutigen Gefretionen tommen, Blutegel und Schröpftöpfe feten. - Blutungen aus der Rafe, wenn fie fritisch sind, d. h. wenn die Symptome des Schwarzsehens, das Kopf= web auf diesetben schwinden, werden sich selbst überlassen. Im enige= gengefesten galle aber, und wenn fie die Rranten gu erfchopfen broben, muffen sie durch styptische Mittel befeitigt werden. Sämademese (Blutbrechen) darf nie geduldet werden. Gie fett übrigens, felbst wenn die Symptome der Blutleere eintreten, nie der Antiphlogofe Grange, es besteht vielmehr neben der Inditation ihrer Befeitigung die Untiphlogose fort, und es muß der Argt daber neben fleinen Den= gen von Sauren (namentlich Schwefelfaure) mit Belladonna (zur Befeitigung der Magenblutung), ju Aberlaffen aus der Armbene, ju Schönlein's Pathol. u. Therap. 1. Bb.

Blutegeln an den Mastdarm, und zur Derivationskur greifen. In der Rekonvalescenz fordern die zurückbleibenden Störungen im Darm-kanale (dyspeptische Erscheinungen, Säurebildung, Anomalie in der Stuhlausleerung), die Anwendung der geeigneten Mittel. Von den Uebergängen und ihrer Behandlung an der geeigneten Stelle.

Chronische — Die Behandlung ist schwieriger, als die der akuten. Vor Allem ist das Causalmoment zu berücksichtigen, und hat daher unterdrückte Blutung aus den Beckenerganen statt gefunden, und die Veranlassung gegeben, so muß der Versuch ihrer Wiederherkellung,

wie oben auseinander gefett murde, gemacht werden.

Indicatio morbi. Topische Blutentleevungen durch wiederholtes Anlegen von Blutegeln an die leidende Stelle. Innerlich jodinsaures Eisen in Gaben zu 4—6 Tropfen in Verbindung mit Zuckerwasser. Es ist dieses Mittel so unentbehrlich bei Lienitis, als Calomel bei he-patitis, nur wäre die Kenntniß einer besteren Verbindungsweise beider Stoffe zu wünschen, denn die Verbindung, wie sie zur Zeit erzeugt

wird, zerfett fich fcon nach einigen Sagen.

Bur Befeitigung der Störungen im Darmkanal eignet sich übrisgens das Mittel nicht, und es müssen daher gleichzeitig darmausleezende Mittel gegeben werden, z. B. Electuarium lenitivum, Tamarinsdenabkochung, Weinsteinrahm in Verbindung mit etwas Schwefel, besonders bei Hämorrhoidariis. Dazu strenge Diät, keine gewürzten Speisen, kein alkohohlhaltiges Getränke, viel Bewegung, sowohl aktive als passive (Reiten, Schaukeln). Ein Hauptmoment der Eur bleiben aber hier, wie bei Hepatitis, Bäder von salmischen aussösenden Mineralwassern, namentlich Kissinger (Ragozzi, Pandur), oder Sowlenbäder, besonders wenn sie jodinhaltig sind. Schwinden auf den Gebrauch dieser Bäder die Symptome, so dürsten Behufs der Nachkur die Mineralwasser empfohlen werden, die kohtensaures Eisen und etwas falinische Bestautheile enthalten; Franzensbrunn bei Eger sieht oben an.

C. Entzündung der meferaifchen Drufen.

Sie gehört wenigstens in ihren ersten Anfängen zu den wenigst gekannten Krankbeitsformen, ob sie gleich in ihrer späteren Periode als Phthisis meseraica äußersi verderblich ist, und darum die Diagnose dringend fordert. Wir unterscheiden eine akute und eine chronische Form.

1) Afute (beffer subakute).

Sie ift vorzüglich von den Engländern beschrieben, und zum Theil unter der Benennung "remittirendes Kindfieber" beschrieben worden. Autenrieth beschreibt die Krankheit unter dem Namen "akute

Stropheln."

Erscheinungen. Die Kranken sind immer Kinder (von einigen Monaten bis zu 13—14 Jahren bis gegen die Pubertät), und haben gewöhnlich jenen Stropelhabitus, den wir den irritabeln nennen. — Fiedersymptome: Die Kranken fangen plöglich, meist nach vorhergegangener Verkältung, an, zu siebern, es kommt leichtes Frösteln gegen

Abend, darauf hige mit roth umschriebenen Wangen, gereizter, schneller Dule, beife, trockene Saut, reine, bochftene wenig belegte Bunge, beftiger Durft. Gegen Morgen schwinden die Erscheinungen wieder, und das Fieber zeigt alfo anfangs den Typus der Intermittens. Spater geht derfelbe in den remittivenden über. Topische Symptome : Die Kranken klagen über flüchtigen (felten mehrere Minuten andauernden), ftechenden, nicht felten felbft folifahnlichen Schmert in der Tiefe des Bauchs. Der Bauch ift aufgetrieben, weich an mehreren Stellen, fchmerzhaft beim Drucke, tein Appetit, Durchfalle oft mit Berstopfung wechselnd. Das Ausgeleerte, entweder die kaum genosse= nen Speifen oder eine weiße Substang (Chylus-Diarrhoe). Später nimmt auch die Bruft Antheil, es fommen ftechende Schmerzen unter dem Manubrium sterni. Sufteln gegen Abend, aber meift trocken, bochstens Schleim hervorbringend. (Auch die topischen Symptome machen anfangs Intermissionen von 2-3 Tagen - fpater nur noch Remissionen, zulett werden sie konstant.) Dabei magern dann die Rinder jufehends ab, es fcmindet das Fettpolfter, während der Bauch fich fortwährend auftreibt. Das Geficht wird blag, fällt ein; manchmal ift auch die Pupille ziemlich erweitert, was dann Verwechslung mit Belminthiafis möglich macht.

Diagnose. Die Krantheit ist schon mit Intermittens und Selminthiasis verwechselt worden. Von Intermittens unterscheidet sie
sich durch die Art des Eintritts des Fiebers, durch den Mangel der Krisen durch haut und harn, und durch die Gegenwart der topischen Symptome. Die Diagnose beider Krantheitssormen ist um so nothwendiger, da beide ein entgegengesetztes heilverfahren ersordern. Von helminthiasis dagegen, mit der die Krantheit allerdings verbunden
sein kann, durch die Austreibung des Bauches, die Beschaffenheit der

Erfremente, den Antheil der Bruftorgane.

Aetiologie. Die Krankbeit sinder sich bei Kindern mit irritablem Strophelhabitus; also bei Kindern mit vulnerabler, zarter, weißer Haut, entwickelten Venen (der Haut), blonden Haaren und eigenthümlich langen Augenwimpern. Vorzüglich gerne entwickelt sie sich zwischen dem 7ten bis 14ten Jahre. Sie scheint an eine bestimmte Sahreszeit gebunden, und tritt unter bestimmten Verhältnissen selbst epidemisch auf, z. V. zur Zeit der Schneeschmelze auf Verkältung, Durchnässung der Haut. Im Sommer ist sie seltener, im Spätherbste dagegen wieder frequenter.

Dauer. Sich felbst überlaffen verlauft die Krankheit in 3-4 Monaten. Durch den Gebrauch tonischer Mittel aber wird ihr Ber-

lauf accelerirt, und fie geht dann in 3-4 Wochen ju Ende.

Ausgänge. 1) In Genefung. Das Fieber nimmt allmählig ab, wobei die bisher trockene haut, die sich nicht selten kleienformig abschilfert, anfangt zu sezerniren, und die topischen Symptome in Bauch und Bruft nach und nach verschwinden. Nicht selten aberschwellen, wenn es zu diesem günftigen Ausgang kommt, die äußeren Lymphdrüsen, die bisher keinen Antheil an der Krankheit genommen hatten, plöglich an, entzünden sich, und gehen oft schon in 3-4 Tagen

in Siterung über. Es ift dies eine fehr gunftige Erscheinung (alfo eine mabre fritische Metastase), indem sie die Ueberzeugung gibt, daß teine Rezidive folgen. Im entgegengesetzen Falle kehrt die Krankheit auf ben geringsten Diatfehler oder auf die leiseste Verkattung zuruck.

2) In dronische Entzundung. Das topische Leiden im Bauche besteht dann im gemäßigten Grade fort, bas Rieber aber ver-

fdmindet.

3) In den Tod. Er erfotgt unter den Erscheinungen der Wasserbildungen im Bauche sowohl (Asciteß), als in der Brust (Hydrothorgen.) Der Unterleib zeigt dann Fluktuation, während er immer noch beim Drucke schmerzhaft ist. Die Brust wird beklommen, die Kranken können nicht mehr auf dem Rücken liegen, die Extremitäten schwellen an, die Haut wird trocken, rissig, der Harn rothbraun, dick und trüb.

Seftion. Wasserbildung im Cavum abdominis, in den Pleurafäcken — nie jedoch in bedeutender Menge. Die meseraischen Drüsen angeschwollen, oft bis zu der Größe einer Hafelnuß, ihre Zellscheiden gefäßreich. Die Lymphgesäße erweitert; ihre Wandungen verdickt. Nehnliche Erscheinungen in den Bronchialdrüsen.

Prognofe. Nicht fehr gunftig, denn die Rrankheit gehört unter die gefährlichsten, befonders wenn sie übersehen, und nicht gleich anfangs gehörig behandelt wird. Die Prognose hängt übrigens ab:

1) Bom Grade der Auftreibung des Bauchs.

2) Von dem Grade der Abmagerung und des -Schwindens der Kräfte.

3) Vom Grade des Antheils des Respirationsapparats — trockener

Suften ift schlimm.

4) Vom Typus des Fiebers (der remittirende ift schlimm.)

5) Vom Grade der Beschränfung der haut= und Nierensekretion.

6) Vom Auftreten der hydropischen Erscheinungen — dann ift es

aus mit der Sulfe.

Therapie. Untiphlogose im gemäßigten Grade. Allgemeine wird nie nöthig fein, denn das Fieber, welches die Krankheit begleitet, hat meist den Charakter des Erethismus, und nur felten den der Synocha. Topische Untiphlogose: Blutegel an die schmerzhaften Stellen des Unterleibs, und in der Gegend des Manubrium sterni, wenn die Bronchialdrufen mitleiden. Einreibungen grauer Quecksilbersalbe (1/2-1 Drachme auf den Tag) mit Unguentum Altheæ. Erweichende Ueberschläge auf den Unterleib. Innerlich, wenn feine Diarrhöen jugegen find, fleine Gaben von Calomel, im entgegengefesten Falle Calep-Albfochung mit Cifuten-Ertraft. und fleinen Gaben der Baryta muriatica. Rommt Brechneigung, fo läft man den Baryt weg, und gibt, um auf die haut zu wirken, Dower's Pulver, und fleine Mengen von falzfaurem Gifen mit Cituten-Ertraft, Unwendung von Badern, anfangs mit erweichenden Kräutern, fpater mit Malz. Rommt es zur fritischen Metastafe, so begunstigt man diese durch Effig-Ammoniak oder Baryta muriatiea mit Tinctura thebaica, und such Breiumschläge von Cituten-Ertraft und Species emollientes auf die angeschwollenen Drufen schnell die Siterung herbeizuführen. Der Kranke muß mahrend der Dauer dieses Heilversahrens strenge antiphlogistische Diat beobackten, und darf nur Schleim mit Wasser, höchstens Kalbsteischbrübe gestocht, und vegetabilische Kost genießen gelbe, rothe Rüben, Sellerie, aber kein Fleisch. Als Getränke Schleim, dem man, wenn die Ericheisnungen der Säurebildung zugegen sind, absorbirende Dinge zusett, daber z. B. Zuckerwasser mit Krebsaugen, Magnesia usta, oder Natrum subcarbonicum.

2) Chronische.

Sie kommt ausschließlich bei ffrophulösen Individuen vor, ist aberkeineswegs auf die Rinderperiode beschränkt, sondern noch fpäkern Jah-

ren eigen.

Erfcheinungen. Auch bier flagen die Rranten über flüchtig: stechende oder kolikabnliche Schmerzen in der Tiefe des Unterleibes; diefe Schmerzen find nicht stetig., manchmal 3-4mal den Sag über-Ach erneuernd, und von der Dauer einiger Minuten bis zu der 1/4 Stunde, dann wieder Tage lang fehlend. Der Unterleib ift aufgetrica ben, an einzelnen Stellen Anschwellungen in der Tiefe zeigend. zeine diefer Anschwellungen (die gerade im Zustande der Entzündungfind) schmerzhaft beim Drucke. Die Eflust entweder gar verloren, oder mehr nach insipiden (?), Saure haltigen Dingen gerichtet, nach faurem Roggenbrode, faurer Milch. - Stublverstopfung mit Durchfallen wechfelnd; lettere von verschiedener Qualität, bato schaumig bald gehactten Giern ahnlich, und dann ftart am Ufter agend, und die Alfterschleimhaut erforirend, bald endlich mildweiß, chylusähnlich. Nichtselten treten in einem und demselben Individuum nach einander diese verschiedenen Stühle auf. Dabei magern dann die Kranken auffallendab, die Muskeln werden schlaff, das Auge finkt ein, wird triib, glafern, blauberingt, und die Lippen werden fprode, die haut fühlt fich trockenund an den Extremitäten falt an, der Puls ist flein, fadenförmig und leer.

Artiologie. Innere Momente: Strophulose, sei es, daß sie sich schon als äußere — Milchikrophel entwickelt, oder daß sie nur inder Anlage besteht. Aeußere Momente:

1) Allimente.

2)- Verkältung, Durchnässung; also von der Haut her durch Antagonismus sich bildend.

Berlauf. — Ausgänge. Die Krantheit ift chronisch, schleischend, — es kann Monate, Jahre lang bauern, bis es jur Entscheidung

kommt. Diese ift nun doppelt:

1) Die Entzündung sieht stille, nicht felten aber bleiben in diesemFalle, wenn auch hie entzündlichen Erscheinungen zu Grunde gegangenfind, Anschwellungen der Drüsen und Störungen im Prozesse der Ehylopoese und Ernährung zurück. So lange diese Erscheinungen dauern, find die Kranken nicht als genesen zu betrachten, die Krankheit kehrtz vielmehr mit der schlechten Sahreszeit zurück.

2) Es tritt Eiterung ein, und es tommt in Folge derfelben ju

Phthisis meseraica. Wenn sich schleichendes Fieber erhebt, gegen Abend die Wangen sich röthen, die Handteller brennen, der Puls gereizt sich zeigt, wenn der Unterleib gegen Druck fortwährend schmerzbaft ist und Durchfälle kommen, ist dieser Uebergang eingetreten.

Seftion. Sie gibt die Erscheinungen der Phthisis meseraica. Die Drüsen oft bis zu der Größe einer Wallnuß, ja bis zu der eines Apfels angeschwollen, entweder zum Theile oder ganz zerstossen. Die lymphatischen Gefäße vergrößert, ihr Lumen erweitert, ihre Wandungen verdickt. Nicht also Obliteration, wie man früher behauptete, sondern Erweiterung des Lumens; weshalb denn auch Injestionen in die Milchgefäße nie besser gelingen, als bei strophulösen Individuen.

Prognose. Gebr ungunftig. Sie hängt ab: 1) Vom Grade

ber Ausbildung des fkrophulofen Leidens.

2) Vom Grade der Auftreibung des Bauchs.

3) Von der Menge und der Größe der Unschwellungen.

4) Vom Grade der Abmagerung.

5) Vom Uebergang in Phthife. (Lettere absolut lethal.)

Therapie. Da die Entzündung eine dyskrasische ist, so reicht man mit der einfachen Antiphlogose nicht aus. Sie muß zur den Weg bahnen, aber andere gegen die Dyskrasie gerichtete Mittel müssen ihr folgen. Daher vorerst Blutegel auf die schmerzhaften Stellen des Unterleibs, Sinreibungen mit Merkurialsalbe, Fomentationen, erweichende Bäder. Innerlich Eikuten-Extrakt mit Calcaria usta, Krebsaugen zu oder Kirschlorbeerwasser, in dem man das Sikuten Extrakt löst, mit Absorbentien, wo die Erscheinungen gestörter Verdauung zugegen sind (Säurebildung namentlich). Gegen Skrophulose das Geeignete bei Betrachtung dieser Dyskrasie; zur Nachkur Ems, in andern Fällen die salinischen Bäder — Marienbad — Kissingen namentlich. Oft ist es nöthig, erst eine Vorkur anzuwenden, dann auf Kissingen überzugehen, und mit dem Gebrauche eisenhaltiger Mineralwasser, z. B. Franzbad bei Eger, zu schließen.

Entzündung der Bauchbedeckungen - Peritonitis.

Wir unterscheiden folgende Urten :

1) Entzündung der Muskeln der Bauchbedeckungen — Peritonitis muscularis.

2) Entzündung der ferösen haut der Bauchbedeckungen — Peritonitis membranacea.

a) Afute b) Chronische { Form.

Unhang: Uebergang ju den Reurophlogofen.

3) Puerperalfieber - Febris puerperalis, Peritonitis miasmatica.

1) Peritonitis muscularis.

Sie hat vorzüglich in den geraden Bauchmuskeln ihren Sig, und ift immer wohl auf einen einzigen diefer paarigen Musteln beschränkt.

Erscheinungen: Der Muskel entzündet sich, schwillt an, Ent-

Muskel verbreitet, finden vielmehr bäufig durch tie Inscriptiones tendinew ihre Begränzung. Der Muskel wird fest, fühlt sich hart, gespannt an, die überliegende haut ist nicht mehr beweglich, sondern fest mit dem Muskel verbunden, leicht geröthet. Der Muskel ist schmerzhaft bei der Berührung, und sede Gewegung des Körpers, Auswärtse, Abwärtsbeugen desselben und die Stuhlausserrung mit großem Schmerze verbunden. In den meisten Fällen Fieber mit dem Charafter der Synocha oder Erethismus. Selten ist die Affestion sieberlos.

Aetiologie. Die Krankheit ist gewöhnlich Folge mechanischer Verletzung, Folge von Stoß, Quetschung, oder Folge von Zerreißung einzelner Muskelbündel, bei der die überliegende Haut gewöhnlich ihre Integrität behauptet, aber über den zerrissenen Muskelpartien Sugiftationen sich zeigen. Sie kann aber auch auf dynamische Weise, durch

Bertältung, Durchnäffung herbeigeführt werden.

Berlauf. Ausgänge. Er ift rafch, die Krankheit dauert 8-10 Tage, und endet:

1) In Genesung unter Fieberkrifen, wenn anders Fieber borban-

den war. Der Muskel behält aber noch eine gewisse Rigidität.

2) In theilweife Genefung; a) in Suppuration. Eiterung ist wie bei allen Muskelentzündungen, so auch bier, gar nicht selten; b) in Wassererguß. In einem wie in dem andern Falle erscheint die Zellschichte, welche den Bauchmuskel umgibt, als eine lange wurstsörmige Fluktuation zeigende Erhabenheit. Dort ist die überliegende Haut noch an einzelnen Stellen mißfärbig und matsch.

Prognofe. Gunftig, fo lange die Uffeltion auf den Mustel be-

fchränkt bleibt, und sich nicht auf das Bauchfell verbreitet.

Therapie. Sehr einfach. Selten sind allgemeine Blutentleerungen nöthig, nur bei sehr robusten pletborischen Individuen, und bei Fieber mit synochalem Charafter. Sonst genügt topische Untiphlogose. Blutegel nach dem Verlause des geraden Bauchmuskels, Fomentationen von Brodkrummen, Milch, Leinfaamen, Species Emollientes. Kommt es zur Abscesbildung, so darf man mit der Oessung desselben nicht lange säumen, weil der Siter sich leicht in das spongiöse Zellgewebe senkt; das Wasser entleert man durch die einfache Punktion. Bei der Behandlung nuß man übrigens auf den Zustand der Bauchorgane Rücksicht nehmen, denn die Kranken haben nicht selten aus Furcht vor Schmerz Stuhlverstopfung, daher sehr einfache, blos vegetabilische Kost, gekochtes Obst, und wenn Stuhlverstopfung zugegen ist, Magnesia sulphurica, Weinsteinrahm, oder einige Lössel Electuarium lenitivum.

2) Peritonitis membranacea.

A. Peritonitis membranacea acuta.

Sie hat die größte Aehnlichkeit mit der Enteritis serosa, ja beide Krankheiten lassen sich oft nicht von einander unterscheiden, weil sie verbunden vorkommen. (Perienteritis hat man diese Krankheit gestannt.) Besteht sie aber einfach, so sind die Erscheinungen folgende:

Die Kranken bekommen brennend reißenden Schnierz an irgend einer Stelle des Bauches. Bon bier aus, felten von mehreren Seiten ber, verbreitet fich der Schmerz mit Bligesschnelle über den gangen Unterleib. Die Schmerzen find ftetig, machen kaum Remissionen; nie Intermiffionen. Dabei treibt fich der Unterleib auf, wird gefpannt und äußerft bart, die leifeste Berührung ichon verurfacht heftigen Schmerz, daß die Kranken oft nicht die geringste Bedeckung vertragen, und schon bei Annäherung der haut laut aufschreien. Ebenso ist jede Bewegung schmerzhaft, und die Kranken liegen daber bewegungslos auf dem Mücken. Seitenlage ist ihnen unmöglich. Zu diesen topischen Symp= tomen gefellen fich noch die Erscheinungen der geftorten Darmfunktion: dort hartnäckige Stublverstopfung bei der reinen Form, dagegen Erbrechen von Massis herbaceis bei der Verbindung mit Enteritis serosa; bier, weißbelegte Bunge, gerothetes Geficht, voller, harter, gefpannter Pule, 100-110 Schläge in der Minute machend. Trockene, beife Saut, gerötheter Sarn, der meift, befonders wenn der Uebergug des Blafengrundes mitleibet, Schmerz beim Laffen und Brennen in der harnröhre verurfacht.

Diagnose. Von Enteritis herniosa unterscheidet sich die Krankbeit durch den Mangel einer Dissofation — von Enteritis serosa durch die gleichmäßig starte Austreibung des Unterseibs, durch die größere Härte desselben, den verhältnismäßig intensiven Schmerz, durch das Fieber, welches jene ungleichmäßige Temperaturvertheilung und eigenthümliche Beschaffenheit des Pulses, wie wir sie oben bei Enteritis serosa angegeben haben, nicht zeigt, wenn anders die Krankheit rein

besteht.

Aetiologie. Die Krankheit erscheint vorzüglich während der Blüthensahre und in den Sommermonaten, wo der Zug krankhafter Affektionen gegen den Unterleib sich wendet. Aeußere Ursachen: 1) Mechanische Einwirkung, Stoß, Quetschung, Verwundung, vorzüglich wenn die Wunde eine gerissen ist. Künstliche Verwundungen der Bauchdecken, z. B die Paracentese bei Ascites, führen selten, obgleich bei ihnen noch der Reiz durch Metall (die Röhre des Troisarts), und die meist ähende Einwirkung des ausstließenden Wassers in Betracht kommt, Instammation des Bauchsells herbei.

2) Dynamische Einwirkung, Verkältung, Durchnässung der Haut, besonders wenn diese sich im Zustande vermehrter Sekretion befindet. Um häufigsten entsteht die Krankheit durch hinwerfen bei erhiptem Körper auf die feuchte Erde, Gras, und kann daber bei Landleuten

gut gemissen Beiten epidemisch werden.

Verlauf. Ausgänge. Die Krankheit verläuft in 3, 4, 7

Zagen. 3bre Ausgange find folgende:

1) In Genesung unter deutlichen Fieberkrifen und Darmausleerungen als topische Rrife, wobei die Schmerzen schwinden. Bleibt noch in Rest von Schmerz an irgend einer Stelle des Peritonäums zuruck, fo fann die Rrankheit rezidiv werden.

2) In theilweife Genefung: a) in Lympherfudat; Berbartung zwischen Bouchfell und Bauchwandung, und den im Cavum abdominis

eingeschlossenen Organen (Darm), deren periffaltische Bewegung daburch erschwert oder gehindert wird, find die Folge. b) In akuten Sybrops. Nicht immer horen die entzundlichen Erscheinungen in dem Grade auf, als fich Baffer bildet, dauern vielmehr noch eine Zeitlang im gemäßig. ten Grade fort.

3) In den Tod; in Folge des Lymphersudats und Erschöpfung ber Lebensthätigkeit. Wenn die Schmerzen plotlich aufhören, ber Bauch aber noch mehr fich anfüllt, während die Ertremitäten falt werden, der Puls klein, jusammengezogen erscheint ze., ift der tödtliche Musgang nabe.

Prognofe. Ungunftig. Sie wird durch folgende Momente bestimmt:

1) Von der Ansdehnung des Schmerzes und der Spannung.

2) Von den Erscheinungen des Darmleidens. Das Erbrechen schlimm.

3) Bon der Seftigkeit und der Intensität des Fiebers.

4) Bon den Erscheinungen drobender Ersudation. Therapie. Die Krankbeit verlangt eine fehr eingreifende Antis phlogose — Benäsektionen, gleich Anfangs reichlich, 12, 14 — 16 Ungen und nach 3 - 4 Stunden wiederholt, wenn das Rieber und die topischen Symptome fich nicht mäßigen; was in den erften 24 Stunden nicht ges schieht, ift vergebene Mühe. Topische Antiphlogose, Blutegel in reichlicher Menge, die größte Maffe an der Stelle, Die die Kranten als den Brennpunkt der Entzündung bezeichnen. Die Stiche läßt man reichlich ausbluten, und unterfrüht die Blutung etwa durch ein warmes Bad, Fomentationen von erweichenden Kräutern mit Narkoticis auf den Bauch. Aluch die topische Antiphlogose muß wiederholt werden, so lange der Unterleib fich noch an einer Stelle aufgetrieben zeigt, und die Kranken über Schmerz bei der Berührung klagen. Bei der rheumatischen Form ift die Behandlung etwas komplizirter. Sobald hier der Schmerz mehr reißend wird, seinen Ort verändert, sobald er authört, stetig zu sein, sondern nur von Zeit zu Zeit auftritt, steigt er mit der Heftigkeit des Fiebers, und wenn zu diesen Erscheinungen die eigenthümlich rheumatischen Ficberfrisen kommen, der eigenthümlich riechende Schweiß und die isabellfarbenen Niederschläge im Sarne, dann reicht man mit der einfachen Untis phlogofe nicht mehr aus; es muffen dann neben derfelben gelinde Hautreize eintreten, Einreibungen von Linimentum volatile und grauer Queckfilberfalbe (zu gleichen Theilen), und innerlich Dower's Pulver oder Effigammoniaf zur Beförderung der Sautkrife. — Neben der Un-tiphlogose darmausleerende Mittel, Rizinusöt, später Calomel, wenn Eruble erfolgen. Die eintretenden Krisen werden durch wärmere Bedeckung, lauwarmes Getränke, Effigammoniak oder Dower's Pulver unterhalten. Kommt es zu Ersudat, und ist dasselbe nicht tödtlich, so sucht man durch fortgesetzte erweichende Ueberschläge, Ginreibungen von Quecksil-bersalbe und antiphlogistische Abführmittel, die Reizung des Ersudats auf Darm und Peritonaum und die in Folge derfelben drobende Ents gundung zu beseitigen. Erfolgt Baffererguß, fo ift die mafferentleerende Methode in Verbindung mit Antiphlogisticis angezeigt. Daber Calomel mit Digitalis, ersteres ju 2 - 3 Gr., letteres ju 1/2 Gr., so daß

3 — 4 Stühle erfolgen, später an die Stelle des Calomel Weinsteinsrahm. Dazu der Fortgebranch der Fomentationen, Einreibungen von Queckfilbersalbe, selbst kleine Aderlässe, wenn die Gefäßreizung noch heftig sein sollte.

B. Peritonitis membranacea chronica.

Sie besteht selten für sich, meist im Gefolge anderer Unterleibs-

leiden, besonders von Desorganisationen der Banchorgane.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen dumpfen, brennenden Schmerz, meist an einer sehr umsehriebenen Stelle des Bauches. Nur in seltenen Fällen verbreitet er sich über den ganzen Unterleib. An der Stelle des Schmerzes treibt sich der Unterleib auf, fühlt sich gespannt, part, fest an, und gibt bei der Perkussion einen dumpfen Son. Druck vermehrt den Schmerz, dazu in den meisten Fällen Symptome der Bedorganisationen der Bauchorgane.

Aetiologie. Die Krankheit entsteht a) nach Verwundung der Bauchdecken, besonders nach Austechen des Bauches bei Ascites. Sie ist in diesem Falle leicht zu beseitigen. Schlimmer ist jene Form, die sich zu Desorganisationen von Baucheingeweiden gesellt, z. B. Carzinom des Uterus, des Mastdarms, zu Degenerationen des Ovariums. Oft geben auch Inberkeln auf dem Bauchselle (wie Tuberkeln der Lunge zu chrosnischer Lungenentzündung), zu Peritonitis ehronica Veranlassung.

Ausgänge. War Desorganisation von Bancheingeweiden Krants beitsursache, so endet die Krantheit meist mit Ersudat plastischer Lympbe, wodurch Verwachsung mit Milz, Leber, Uterus ze, herbeigeführt wird; die durch Schwinden hingegen hervorgerufene Peritonitis wird meist zertheilt.

Sektion. Das Peritoneum ist an der Stelle des Schmerzes verdiekt (3 — 4mal dieker, als im normalen Zustande), undurchsiehtig kompakt, manchmal von der Consistenz eines Faserknorpels. Ist die Entzündung abgelaufen, so ist es gelblich weiß gefärbt, im entgegengesetten Falle mit einem Gefäßnetze bedeckt.

Therapie. Sehr einfach. Einreibungen mit Merkurialfatbe und Fomentationen auf den Unterleib tilgen die leichteren Formen. Bei beftiger Justammation nimmt man zu Blutegeln seine Zustucht. Dat freilich Desorganisation die Entzündung hervorgerusen, dann wird sich diese nie ganz beseitigen lassen, weil der Reiz fortdanert; es übrigt dann nichts, als die Entzündung durch zweckdienliche Mittel zu mildern, und den möglichen Ausgang, Lymphersudat, so lange es geht, entseunt zu halten.

3) Pucrperatfieber. Febris puerperalis. — Peritonitis miasmatica. Peritonitis puerperalis.

Reine Krankheitsform hat lebhaftere Debatten unter den Aerzten verursfacht; denn über keine herrscht größeres Dunkel. Der Schlüssel zu der Bösung der mannigkaltigen Widersprüche liegt vielleicht darin, daß Puerperalfieber sich gerade so zu Peritonitis verhält, wie Ohsenterie zur einfachen Entzündung der Darmschleimhaut. Sinerseits nähert sich nämslich die Kraukheit den Reurophlogosen, andererseits ift sie wie alle Epidemien einem großen Wechsel der Kormen unterworfen. Nicht allein

Genius epidemicus, auch endemische Verhältnisse modisiziren sie, und die Krantheit hat daher zu verschiedenen Zeiten und an verschiedenen Orten, oft selbst an einem und demselben Orte zu verschiedenen Zeiten verschiedenen Charakter. Aber auf diese Entwicklung in Zeit und im Ranme hat man nicht Rücksicht genommen, vielmehr einseitige Bechachtungen als Krankheitsbild aufgestellt, weshalb denn auch diese Bilder so verschieden oft, als ihre Autoren, sind. Was den Wirrwarr noch vermehren muß, ist der Umstand, daß die Krankheit Complikationen mit anderen, zum Sheil dunklen Krankheiten eingeht, mit Phlebitis nämlich, und Putreszenz der Gebärmntter. Selbst Verwechstung mit diesen Krankheitsprozessen der Gebärmntter. Selbst Verwechstung mit diesen Krankheitsprozessen hat schon stattgefinden. — Um einige Ordnung in dieses Chaes zu bringen, werden wir, wie bei der Ruhr, 4 Formen untersscheiden: evethische — synochale — biliöse — torpide, doch läßt sich hier nicht eigentlich eine Grundsorm unterscheiden; die erethische, welche bei der Ruhr die Erundsorm bildet, ist vielmehr hier gerade die settenste Form.

a) Erethische Form.

Erscheinungen. Die Kranken (Franen, die entweder regelmäßig geboren, oder die abortirt haben) bekommen (selten sehon in den ersten 24 Stunden uach der Entbindung, eben so selten aber nach der dritten Woche) einen hestig schneidendsbrennenden Schmerz, der von der Nabelsgegend ausgeht, und sich mit Llipesschnelle von hier über den ganzen Unterleib verbreitet. In manchen Fällen macht dieser Schmerz in den ersten Stunden Jutermissionen, wird aber bald stetig, und zeigt nur noch Remissionen. Dabei treibt sich der Unterleib auf, spannt sich, wird schmerzhaft auch gegen die leiseste Berührung. Die Sekretionen in den Brust- und Bauchgenitalien danern fort, das Fieber zeigt den Charakter des Erethismus. Frösteln, darauf Size, oft in den ersten 24 Stunden wiederholt wechselnd, dis endlich die Size stetig wird; gereizter, schneller Puls, heiße, trockene Haut, röthlicher Harn. Segen Morgen Nachlaß der Erscheinungen.

b) Entzündliche Form.

Die Schmerzen gleich Anfangs heftig, stetig über den Unterleib sich verbreitend, der dabei hart, gespannt, und äußerst schmerzhaft gegen die Berührung wird. Die Genitalien turgesziren, fühlen sich heiß und schmerzhaft an. Ihre Sekretion beschränkt, zuletzt zessirend. Ausgezeichnet spuochales Fieder. Nach einem starken Froste intensive Sitze, mit vollem, gespanntem, hartem, nicht wegdrückbarem Pulse, heiße, turgeszirende Haut, rother, brennender Harn, Stuhlverstopfung.

c) Eryfipelatofe oder gaftrifch biliofe Form.

Der Schmerz mehr remittirend, oft intermittirend, mehr kolikähnlich. Der aufgetriebene Bauch mehr weich, nicht immer gleichmäßig schmerzshaft. Oft rosige Erscheinungen an den Brustgenitalien und unteren Ertremitäten. Starker, drürkender Schmerz in der Strugegend, gastrisscher Zungenbeleg, bitterer Geschmack, Aufstoßen, Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, nicht selten auch 3 — 4 gallige Stühle. Rothlaufs

harn. Gereizter, sehneller, aber weicher, wiewohl voller, großwelliger Puls (130 — 140 Schläge machend).

d) Typhose Form.

Sie bildet fich entweder felbstständig aus, oder geht aus der erysispelatosen Form hervor. Im ersten Falle lassen sich zwei Stadien, ein Stadium der Anfreizung und ein nervöses Stadium unterscheiden; im zweiten Falle wird das erste Stadium von den Symptomen der

eryfipelatofen Form ausgefüllt.

Erstes Stadium. Brennender Schmerz, der, von einer Stelle ausgehend, sich über den Bauch verbreitet, aber auch gegen das Kreuz herunterzieht. Der Bauch ist aufgetrieben, gespannt, äußerst schmerzbaft gegen die Berührung. Die Genitalien zusammengesunken, die Brüste werden schlaff, welk, die Milchsekretion ist beschränkt, zuletzt hört sie ganz auf. Auch die Beckengenitalien fallen zusammen, der Lochienstuß cessiet (es müßte denn sein, daß eine Complikation mit Putrescenz der Gebärmutter stattfände). Gleich Anfangs zeigt sich das Gemeingefühlt heftig ergriffen, die Kranken klagen über Kopswehze. Die Dauer dieses

Stadiums ift verschieden, 24 Stunden, oft 3 - 4 Sage.

Zweites Stadinm. Der Leib treibt sich noch mehr auf, wird meteoritisch, zulest tympanitisch gespannt, der Schmerz im Unterleibe dauert fort, verliert sich nach dem Verlause des splanchnischen Nerven. Gingenommenheit des Kopfes, große Vetäubung, zulest museitirende Delirien entweder zur Zeit der Eraeerbation — gegen Abend — oder stetig. Die Haut ist brennendsheiß, Turgeseenz und Spannung verschwunden, entweder spröde und trocken, und dann ist Petechialeranthem gewöhnlich; oder in moderigen, Stroß ähnlich riechenden Schweißen zerstießend; dann gesellt sich meist Miliaria dazu. Sie erscheint zuerst am Bauche in weißen krystallhellen, mit molkiger und wässeriger Flüssiskeit gefüllten Bläschen, die keinen Halor haben. Der Puls wird klein, schwach, sadensörmig, aber seine Frequenz ninmt zu; die Junge ist brännlich belegt, trocken, Durchfälle aashaft riechend, zulest unwillskührlich.

Somplifation. 1. 2. 3. 4. Wir kennen 2 diefer Complikationen zie Benenentzündung, und die mit Putrescenz der Gebärmutter. Beide find uns aber nur aus pathologischen Untersuchungen bekannt. Bielleicht dürfte übrigens das heftige Bremen in der Tiefe des Beckens gegen das Kreuzbein, das schmerzhafte Dedem an den unteren Ertremitäten, das sich sehon der Phlegmatia alba dolens nähert, und die heftigen, an keine bestimmte Zeit und Typus gebundenen Schüttelfröste, auf Complikationen mit Phlebitis hindenten, während die Untersuchung des Uterus, und die Veschaffenheit des Ausflusses Aufschluß über die Ver-

bindung mit Putresceng der Gebarmutter gibt.

Die Krankheit findet sich ausschließlich bei Frauen, und zwar innersbalb einer bestimmten Lebensperiode zwischen der Pubertät nämlich und der Anvolution, und auch in dieser Periode nur zu einer bestimmten Zeit, während der Schwangerschaft. Die Möglichkeit der Krankheit, scheint mit dem dritten Monate der Schwangeschaft zu beginnen (früher,

wenn Abortus erfolgt, tritt, den jehigen Beobachtungen zu Folge, kein Puerperalsieber ein), und endet 3 — 4 Wochen nach der Entbindung. Neußere Momente: Während der Schwangerschaft ist der Vildungstrieb nach Innen gekehrt, alle Sekretionen daher beschränkt; mit dem Augensblicke des Ausströßens der Frucht aber kehrt sich derselbe wieder nach Außen, und alle Sekretionen werden daher reichlicher. Alles dieses, was diesen Umschwung des Bildungstriebes aufhält, was die Sekretionen (der Genitatien namentlich) aufhält, oder beschränkt, ist im Stande, Puerperalsieber hervorzubringen. Dahin der Ausschlatt in seuchter, nasser Wohnung, Verkältung, Unterdrückung der Bruste und Beckengenitaliens

fetretion, deprimirende Leidenschaften.

Zum Ausbruche der Krankheit scheint es übrigens noch einer nicht ansgemittelten Constitutio epidemica ju bedürfen, denn nur in gewiffen Jahren wird die Rrantheit gesehen. Puerperalfieber auf diese Weise erzeugt, und unter den Fittigen des nervojen und erhfipelatofen Charats ters einmal epidemisch geworden, kann sich zum Contagium steigern, und auf gefunde Individuen übertragen werden. Auch die Contagiontat der Krantheit wird von vielen Aerzien bestritten, aber wieder in Folge einseitiger Beobachtung der erethischen oder entzündlichen Form. Neber Die Natur des Contagiums wiffen wir leider febr wenig, nur fo viel scheint gewiß, daß es auf der Grenze zwischen Contagium und Miasma fteht, und große Alehnlichkeit mit tem Contaginm der Nofokomialgangran hat, denn beide Krankheitsformen geben nicht felten in einander über. Die Drager des Contagiums find Die Sefretionsprodufte des franken Individuums - besonders die Gefretionen des Darms und der Benis talien, namentlich der Lochienfing. Dag das Zusammenliegen vieler, an Puerperalficber leidenden Individuen in engen, umschloffenen, der Enft wenig zugängigen Orten die Entwicklung des Contagiums begunftige, ift keinem Zweifel unterworfen. Seine Wirkung ist übrigens beschränkt, und es erstreckt sich das Contagium daber häufig nur auf ein einzelnes Bevärhaus, oft nur auf ein Zimmer in demfelben.

Verlank. 1. 2. 3. 4. Sehr verschieden. Die leichteren Formen der erethischen Art verlanfen in 7 Tagen, ebenso die entzündlichen Formen. Die torpide zieht sich mehr in die Länge, dauert 11, 14,

felbft 21 Tage.

Ausgänge. 1. 2. 3. 4. 1) In Genesung unter ausgezeichneten Fieberkrisen, eigenthümlich riechenden, fötiden Schweißen, und verschies denartigen (kleienähnlichen, flockigen, eiterähnlichen) Sedimenten im Sarne. Zur vollständigen Genesung scheint es der Entscheidung auf einem und dem andern Wege zu bedürfen. Nebstedem tepische Krisen. Vermehrte Sekretion des Uterus und der Genitalienschleimhaut, gleiche salls mit spezisischem Geruch und eigenthümticher Färbung, und starker Milchabsonderung; die Krisen erfolgen übrigens meist unter der Form der Epsis stosweise. Perturbationen und Pseudokrisen in Folge derselben sind nicht selten. Alls Residunm der Krankheit bleiben häusig Störungen in den Digestionsorganen zurück.

2) In theilweise Genesung. Es kommt zu Sekretionen einer mildigen Fluffigkeit im Bauche, die nicht selten den Nabel durch,

bohrt, und sich nach Ansen manchmal mit günstigem Erfolg für die Kranken ergießt. Oder es bilden sich Milchdepots in äußeren Theilen (ein Analogon ist der kritische Dekubitus bei Typhus), vorzüglich an den unteren Extremitäten, und zwar in specie im Höftgeleute, selten an den oberen Extremitäten und am Halse. Die Stelle schwillt dann rasch an, wird schmerzhaft, geröthet, und zeigt oft schon nach 24 Stunden deutliche Flustnation. Definer man den Abszeß, so ergießt sich eine milchähnliche Flüssigseit. Zellzewebzerstörungen und Zerstörungen in den Muskelscheiden, und Fistelzänge sind wohl immer zugegen, oder es wird die Lunge befallen. Die stranken fangen an zu hüsteln, und es bilden sich alle Erscheinungen umschriebener Lungenentzündung, die rasch in Eiterung übergeht.

3) In eine andere Krankheit. Aus Puerperalfieber, hat man behauptet, könne sich Phlegmatia alba dolens bilden. Vielleicht hat aber schon ursprünglich die Verwechstung beider Krankheiten statt-

gefunden.

4) In den Sod. Er erfolgt entweder durch die Krankheit an sich, durch das Lymphersudat und Erschöpfung der Lebensthätigkeit, oder erst später, durch die Milchdepots und das Befallenwerden der

Lunge, die Beranlaffung jum bettischen Rieber geben.

Sektion. Wir unterscheiden stetige Erscheinungen, und Erscheisnungen, die auf Complikation beruhen. Stetige Erscheinungen: Die Leichen zeigen nie die Sodenstarre, bleiben vielmehr weich und geleukig, gehen aber rasch in Fänlniß über. Im Cavum abdominis Ansammlung von Ersndat, das durch sein milchähnliches, gewöhnlich rahmähnliches Anssehen und durch seinen eigenthümlichen, gewöhnlich sänerlichen, molkenähnlichen Geruch ansgezeichnet ist. Man hat schon behauptet, es sei blos eine Milchversehung, allein die chemische Analyse hat diesen Irrsthum ausgedeckt. Albumen, wenig Fibrine, und eine eigenthümliche Säure (die vielleicht Aehnlichkeit mit der Amnionsäure hat) an der Stelle des Natron beim gewöhnlichen Ersndate, sind seine Bestandtheile. Seine Dinantität ist sehr verschieden, sie wechselt von 2 — 6 Pfund. Die Veränderung, die das Peritoneum zeigt, sieht mit dem Ersudat im umgekehrten Verhältnisse.

Es findet sonach bei Puerperalsieber dasselbe Misverhältniß zwischen Produktionsbildung und Veränderung im Serde der Krankheit, wie bei den Neurophlogosen statt. Diese Veränderungen, wenn gleich in der Antensität verschieden, bleiben aber weseutlich dieselben. Das Peritoneum gleichmäßig geröthet, stärker jedoch am untern Segmente, die Köthe mehr floesig, in das Purpurfarbene mehr hindberspielend. Kein Sefäßneg (keine helle Röthe), wie bei den eigenthümlichen Phlogosen. Turgeseenz und Ueberfüllung mit schwarzem Blute, daher schwarzblaues Aussehen an den fallopischen Köhren, an den Mutterbändern und an den Ovarien. Inkonstante Erscheinungen. Bei Complikationen mit Phlebitis; die Uterinvene mit diekem Blutevagulum angefüllt, nicht selten obliterirt, ihre Wandungen verdiekt, dieselben Veränderungen in dem Vecken, manchmal sogar in den Cruralvenen. Bei der Complikation mit Putresseenz der Gebärmutter — der Uterus an einzelnen Stellen, ost sogar in

seinem Umfange erweicht. Oft nehmen auch die übrigen serösen Sänte Antheil an dem Krankheitsprozesse, daher ähnliche Ersudate in dem einen oder andern Plenrasacke, im Perikardium; manchmal selbst in den Umbüllungen des Gehiens. Die Undurchsichtigkeit und Dichtigkeit des Ersudats, mithin sein Gehalt an thierischen Bestandtheiten, nimmt jedoch in dem Maße ab, als die seröse Membran vom Herde der Entzündung entsernt ist. Sehen die Kranken später, in Folge des hektischen Fiebers, zu Grunde, so zeigen sich die Bauchorgane frei, aber es sind dann jene eigenthümtichen Zerstörungen, von denen wir früher gesprochen haben, zugegen.

Prognofe. 1. 2. 3. 4. Puerperalficher gehört zu ten schlimmsten Krankheitsformen, denn während in der einen Epidemie 4/stel sterben, sterben in der andern kaum 10 von 100. Die Prognose wird übrigens

durch folgende Momente bedingt:

1) Bom Charafter der Epidemie. Das einfache erethische und ents aundliche Auerperassieber ist weniger verheerend, als torpides und bisiöses.

2) Von der Art der Genese. Spontan fich erzeugendes Puerperals sieber ift weniger gefährlich, als das durch Contagium erzeugte. Das nach Abortus entstandene ist schlimmer, als das nach vollendeter Schwansgerschaft entstandene.

3) Von der Complifation. Puerperalfieber mit Entzündung der

Uterinvenen oder Putrescenz ber Gebärmutter tödtlich.

4) Von den topischen Erscheinungen. Je verbreiteter der Schmerz ift, je mehr der Unterleib sich auftreibt, je kolliquativer, stinkender die Duchfälle werden, desto schlimmer. Wenn Erantheme (besonders Misliaria) auf der Saut eintritt, komatöser Zustaud kommt, ist es aus.

Therapic. 1. 2. 3. 4. Indicatio causalis. Bei der fpontan fich bildenden Korm ist dieselbe prophhattisch. Es kommt nämlich Alles darauf an, die Sefretionen während der Schwangerschaft schon offen gu erhalten, und nach der Entbindung jeden Rücktritt derfelben gu verhüten. Freilich darf dieser Grundsatz auch nicht bis zum andern Extrem getrieben werden, wie es leider hanfig genng geschieht. Sat fich aber die Frankheit einmal erzengt, so muß der Uebergang derselben zum Contagium gehindert, und wenn er wirklich sebon stattfand, das Contagium gerftort, und die Entwicklung berfelben in dem schon inficirten Individuum aufgehalten werden. Durch Reinigung der Luft, Unwendung des Chlors falts in die Nachtgeschirre, Aussehung von Schaalen mit verdünnter Chlorkallauflösung in die Zimmer, vor Allem aber durch Sonderung der Kranken von den Gesunden, verhütet man den Ausbruch des Contagiums. Hat fich aber dasselbe schon entwickelt, so muß schneller Ortswechsel, Entleerung des Gebändes, mit Burneflaffung der ichon Befallenen, eintreten. Um das Saus zieht man einen Cordon, wie bei Peft, die Zimmerboden werden aufgebrochen und verbrannt, denn Solz scheint ein gnter Leiter des Contagiums zu fein, die Mauerwände abgefratt, wiederholt mit Ralt übertüncht, und mit Chlorfalkauffofung gewaschen. Die Utensilien, uamentlich Solzgeräthschaften, Bettstatten und Strobsäcke verbrannt, und die Bafche forgfältig gereinigt, wenn man es nicht vorzieht, diesethe auch den Flammen preiszugeben. Noch schwieriger ist die Aufgabe, das eingebrachte Contagium zu zerstören; wie bei allen Contagien, so zeigen sich auch hier die ersten Erscheinungen auf der Schleimhaut mit gleichzeitiger Affektion des Revensystems. Die Kranken bekommen Kopfweh, fühlen sich matt, abgeschlagen, haben bittern Sesschmack im Munde, gastrisch-belegte Junge, katarrhalische Affektion der Bronchien. Wird der Arzt noch in den ersten 24 Stunden nach dem Anstreten der gesammten Phänomene zu dem Kranken gerusen, so hat er die Aufgabe, das Contagium zu zerstören. Er gibt zu dem Ende ein Emetikum, aber nicht den Brechweinstein, sondern Jepkakuanha mit etwas Tartarus stibiatus, aber nur in kleinen Dosen, so daß hektiger Eckel hervorgeht, ehe das Erbrechen erfolgt; später ist nichts mehr zu thun.

Indicatio morbi. Uteber die Behandlung keiner Krankheit herrschen so verschiedene Widersprüche, als über die des Puerperalsiebers. Wäherend die Einen Aberlässe und Calomel angezeigt haben, behaupten Undere, durch Reizmittel, Terpentin ze. die Krankheit behandeln zu müssen, und erklären erstere Behandlungsweise geradezu für Tod bringend. Diese Widersprüche erklären sich aus der Verschiedenheit der Form der Episdemie und des endemischen Verhältnisses. So verschieden diese, so verschieden mit andern Worten das Kieber, so verschieden dann auch die

Bebandlung.

1) Erethische Form. Einfaches Auerveralfieber verlangt eine Behandlung, bei welcher vorzüglich auf die topische Affektion und die große Reigung zu Bildung von Exsudat Rücksicht genommen wird. Daber nur bei fehr plethorischen fraftigen Individuen allgemeine Blutentzies hungen. Topische Antiphlogose unentbehrlich. Blutegel wiederholt an die sehmerzhafte Stelle des Unterleibes, vorzüglich den Musgangspunkt des Schmerzes. Fomentationen, Ginreibungen von Queckfilberfalbe. Sanptsache ift Offenhalten der Setretionen. Daber, um auf die haut zu wirken, lauwarme Bader, innerlich Effigammoniat mit Mitteln, die die Miere ausprechen , z. B. mit Digitalis (Dofis: zu 1/2 Scrupel auf 6 Ungen Colatur mit 1/2 - 1 Unge Effigammoniaf). Die Setretion im Bauche wird durch einige Dofen Calomel oder Riginusol bethätigt. Damit die Kranten fich teiner Bertältung aussetzen, läßt man fie auf den Leibstuhl geben. Um Die Genitalien etretion, namentlich die ber Brufte, du bethätigen, läßt man forche Individuen ihre Kinder selbst stillen, oder, wo das nicht angeht, die Milch durch ein Milchglas oder ein fremdes Kind aussaugen. Ift die Setretion zu sparsam, so appliziet man trockene Schröpftopfe oder Sinapismen auf die Bruft. Drobt der Lochienfluß in Stockung zu gerathen, so ist die Anwendung warmer Dampfe, Injettionen von Abtochungen des Capfitum oder Seidelbaft mit kauftischem Ummoniak angezeigt. Reben der Untiphlogose eine strenge antiphlogistische Diat. Wafferschleim, bochstens getochtes Dbft. Lauwars mes Getrante, um die Sefretionen ju unterhalten.

2) Entzündliche Form. Sie verlangt die Antiphlogose im ausgezeichneten Grade. Aberläffe, bis die Spannung im Puise sich verliert. Rebenbei topische Antiphlogose, wiederholt Bintegel auf den Bauch, Hautfriftionen, Fomentationen. Wie bei der ersten Form wirft man auch bier auf die Sekretionen, vorzüglich aber auf die Bauchsekretion durch große Gaben von Calomel. Ift die Krankheit auf den Charakter des Evethismus zurückgekehrt, so tritt die oben bezeichnete Behand-

lung ein.

3) Eryfipelatöse und gastrisch biliöse Form. Sier gleichfalls die Aufgabe, den gastrisch biliösen Sharatter zu tilgen, und den erethischen berbeizufähren. Daher die Amwendung des Brechmittels, besonders wenn die Erscheinungen der Turgestenz nach oben zugegen sind. Auf das Brechmittel läßt man gelinde darmausteerende Mittel, eine Mannas oder Tamarindenabkochung, mit Magnesia sulphurica oder Seignettesalz folgen. Auch dier muß die Anwendung des Brechmittels der Benäsettion verangehen, besonders wenn der Sharafter der Krankheit der instammatorischbiliöse ist. Ist durch diese Behandlung die Krankheit auf den erethischen Charafter zurückgeführt, dann tritt die oben bezeichnete Behandlung ein.

4) Torpide Form. Entweder bildet fich die Krankheit unmittelbar, dann geht ein Stadium der Aufreizung voraus, oder fie bildet fich aus einer der andern Formen; dann ist die Krankheit vernachläßigt worten, und man hat es dann gleich mit dem zweiten, dem nervofen Stadium ju thun. Im zweiten Falle, wo Reizung auf der Peritonealschleimhant zugegen ift, dürfen nicht gleich irritirende Mittel gegeben werden; der Sang der Krankheit wird dadurch nur accelerirt, es muß reizmildernd eingeschritten werden, und man darf sich durch den kleinen schwachen Puls, durch die allgemeine Schwäche nicht abschrecken laffen, Blutegel anzuhängen, Sautfriktionen und Fomentationen zu machen. Ift Stuhlverstopfning vorhanden, so gibt man darmansleerende Mittel, aber nicht Calomel, fondern eine Manna : oder Tamarindenabtochung, fo daß 2 — 3 Stühle erfolgen, oder läßt eröffnende Klystiere seten. Beschränkte Untiphlogose also mit steter Rücksicht aber auf das, was nachkommen wird, erfordert die Krankheit. Daber, wo die Saut fich sehr trocken zeigt, keine Reigung zur Ausscheidung vorhanden ift, lauwarme Bader, lauwarme Begießungen. Zeigt aber die Sant Tendenz, in Schweißen zu zerfliegen, find diese klebrig, eigenthumlich riechend, gesellt fich das Befühl von Pelzigsein, Kriebeln in den Extremitäten bingn, dann darf man überzeugt sein, daß es im zweiten Stadium ju Miliarieneruption kommt, und muß die Sautkrise durch Abführmittel, Säuren, Chlor und Digitalis, Squilla ic. beschränken. Im zweiten Stadium if die Indifation sehr complizirt, die Behandlung schwierig; einerseits muffen die folliquativen Getretionen berücksichtigt werden, anderseits kommt es bei der Beschränkung derselben zu Ersudat im Bauche. gibt nur einen Weg, dieser Alternative anszuweichen, und den scheinen dann die meisten Therapeuten bei der Angabe der Mittel für dieses Stadium gefunden zu haben. Er besteht darin, eine neue Sekretion zu erzwingen, in der Hoffnung, die bestehenden kolliquativen Sekretionen zu beschränken und dem drobenden Ersnoate zu begegnen. Dabin gehört denn Boer's Mittel (zur Zeit Arkanum, vielleicht übrigens Nitrum Antimonii, fonach Sefretion durch die Saut schaffend); die Englander dagegen haben das Terpentinöl anempfohlen jur Erregung der Sefretion im Nieren = und Genitaliensysteme. Undere Merzte empfahlen falte Be-Schönlein's Pathol, u. Therap, I. Bb.

giegungen, noch andere haben bas Calomel in Borfehlag gebracht. Das alle diese Mittel nicht Normalmittel find (b. h. nicht unter allen Um. ftänden gegeben werden dürfen), ist einleuchtend. Es müssen die Rälle namhaft gemacht werden, wo das eine ober das andere angezeigt ift. Im Allgemeinen gilt nur bas: Es durfen biefe Mittel nicht angewentet werden, wenn ein Organ in folliquativer Sefretion begriffen ift, deffen Sefretion das Mittel felbft beibatigt. Calomel ift daber bei follignativen Durchfällen, Terpentin bei übermäßiger Sefretion des Urins nicht anwendbar, das Boer'sche Mittel aber in Berbindung mit Abstringens tibus, namentlich mit falzfaurem oder gallusfaurem Gifen. Wenn farte Setretionen durch die Sant vorhauden find, die Sant in Schweißen zerfließt, Miliarienernption tommt, und der Darm dagegen verschloffen ift, gibt man tas Calomel oder gelinde darmansleerende Mittel, aber in Berbindung mit Mitteln, die die Santsekretion beschränken. Kühle Bedeekung, Waschung mit Kaliwasser, Ginreibungen von flüchtiger Sal'e in den Bauch. Wenn der Uterus und das Genitaliensuftem berschlossen find, reicht man das Terpentinöl, aber nicht in den ungeheuern Dosen der Englander, sondern ju 20 - 30 Tropfen, in Berbindung mit Mitteln, Die die bestehenden follignativen Getretionen beschränken. Kalte Begiegungen find nur dann, wenn die Sant brennend beiß ift, allen Turgor verloren hat, gar keine Sekretion auf derselben stattfindet, Detechialeranthem tommt und Blutungen eintreten, angezeigt. Innerlich gibt man die Sauren. Rücksicht ift noch zu nehmen auf den Zuftand Des Nervensuftems, und daber fedative Mittel, Caftoreum, und wenn das Sensorium affizirt ist, Moschus zu reichen. Die eintretenden Krisen find durch die geeigneten Mittel zu unterstützen. Als Rahrung gibt man dem Kranken Fleischbrühe, als Getränke — Weine, bald die rothen, bald die weißen mehr fäuerlichen. Kommt es zu Bildung von Abszeffen, so muß die Entwicklung derselben befördert und außen festgehalten werden. Man läßt zu dem Ende Blutegel an den befallenen Theil fegen, und macht erweichende Fomentationen unter Zusatz von Narkoticis, wenn Die Schmerzen heftiger werden. Von Zeit zu Zeit gibt man ein Brechmittel. Die Abszeffe werden, sobald fich eine Fluktnation zeigt, geöffnet. Tritt nach der Deffnung des Abszeffes hektisches Fieber ein, so läßt man die Kranken China nehmen, und eine entsprechende Diat beobachten. Beigt fich die Bruft befallen, fo läßt man topisch Blut entziehen, macht Merkneialfriktionen in die Bruft, legt starke Blasenpflaster, und gibt innerlich Fingerhuteraut mit Calomel, fpater mit Effigammoniaf. Rachtur läßt man Milch mit Gelterferwaffer, fpater mit Schwefelwaffer trinken. Tritt gleichwohl Phthise ein, so ist die Sache darum noch nicht verzweifelt; denn die Abszeffe heilen oft bei dem Gebrauche von China und entsprechender Diat schnell und leicht.

Fünfte Gruppe. Phlogofen der Uropoefe.

Erfte Sattung. Rierenentzundung : Nephritis.

Wir unterscheiden 3 Arten: Nephritis acuta, calculosa, chronica.

A Nephritis acuta.

Erscheinungen. Die Rranten bekommen zur Seite ber Columna vertebrarum (meift nur auf Giner Seite, und gewöhnlich auf der linken), der Lage der Niere nach einen heftig stechenden, drückenden Schmerz. Dieser Schmerz ift stetig, vermehrt sich bei der Berührung und beim Drucke nur wenig. Die Sarnsetretion ift beschränkt (wenn beide Nieren entzündet find [felten], wird gar tein, wenn Gine, nur wenig Sarn fezernirt). Gleichwohl haben die Kranken öfteren Drang zum Sarnlaffen. Schmerz in der Sarnröhre, namentlich am Blafenhalfe beim Durchgehen des Harns, manchmal fogar Blasenkrampf. Der Harn ift duns kelroth, wie Burgunder, bei der Untersuchung Cruor zeigend. Nicht selten nimmt auch die Blase Untheil am Leiden, und es entsteht ein permas nenter gusammenziehender Schmerz in der Blasengegend, der dann durch die äußere Berührung gesteigert wird. Dazu konsensuelle Symptome. Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, hartnäckige Stuhlverstopfung. Febrile Erscheinungen: heftiges Fieber mit dem Charafter der Synocha, Meist Anfangs intensiver Schüttelfrost, darauf heftige Sige, trockene, beiße Haut, belegte Zunge, vehementer Durft, voller, harter, gespanns ter Duls.

Diagnose. Die konsensuellen Erscheinungen in der Blase haben die Krankheit nicht selten mit Enteritis verwechseln lassen, doch die eigenthümliche Verbreitung des Schmerzes von der Niere her nach dem Laufe der Urctheren gegen die vordere Bauchwand, die Fortdauer des drückenden Gefühls in der Nierengegend, welches die intensiveren Grescheinungen in der Blase freilich häusig übersehen lassen, und die eigensthümlichen Veränderungen in Qualität und Quantität des Harns sichern

die Diagnose.

Aetiologie. Die Krankheit ist eine der selteneren Entzündungsformen; viele Aerzte haben ihre Eristenz wohl gar gelängnet, und nur Nierenentzündung in Folge von Arthritis und Nierensteinen beobachtet haben wollen. Wie wir aber später zeigen werden, sind dies die Arsachen einer andern Form von Nierenentzündung, die wir Nephritis calculosa nennen. Aeußere Momente:

1) Mechanische Einwirkung, Stoß, Schlag auf die Nierengegend,

Verwundung derselben (Nephritis traumatica).

2) Unterdrückung einer Blutung, namentlich aus Bedenorganen. So entsteht die Krantheit durch Unterdrückung von Sämorrhoiden, sel-

tener durch Unterdrückung von Menstruation.

3) Arzneimittel, von denen bekannt ift, daß sie Congestionen in die Nieren segen, und bei übermäßigem Gebrauche dieselben zur Entzündung steigern, dabin Squilla, Balsame, Canthariden. Daß die Krankheit in Folge des Migbrauches der Canthariden keine Seltenheit sei, ist bekannt.

Berlauf. Ausgänge. Die Krankheit verläuft in 4, 7, 11 Ta-

gen, und endet

1) in Genesung: unter ausgezeichneten Krisen durch Saut und Sarn, die Saut, die früher trocken, verschlossen war, fängt jetzt an, stetig zu sezeuniren; der Sarn fließt in großer Menge (früher wurde

keiner sczernirt), und macht ein milchrahmähnliches, oft bräunliches Sediment, das sich aber später zu floekigem Schleim anflockert (die Schleimsekretion im Harne dauert nicht selten einige Wochen fort). Als Supplementarkrise stellen sich Blutungen ein, besonders wenn die Krankbeit durch unterdrückte Hämorrhoiden herbeigeführt worden ist.

- 2) In theilweise Genesung. a) In sogenannte Induration der Miere. Die Benennung ift übrigens feineswegs die paffende, fo wenig als Ersudat. Es ift ein eigenihimlicher, der Sypertrophie zunächst verwandter Zuffand. Das Organ nimmt nämlich, ohne Beranderungen in der Struftur gu zeigen, nach allen Seiten bin an Umfang gu, feine Sekretionsthätigkeit dagegen ab. Untersucht man ben Unterleib (nament lich die Nierengegend), so entdeckt man leicht die angeschwollene, etwas schmerzhafte Riere (oft ift die Geschwulft jo bedeutend, daß fie einen großen Theil des Unterleibs einnimmt), dem Kranken gibt fich die Bergrößerung durch ein Befühl von Schwere, Bieben zu erkennen, andererfeits brückt bas Organ auf die tiefgetegenen Nerven, und es entsteht ein Gefühl von Tanbsein, Pelzigsein des Kupes der leidenden Seite. b) In Suppuration. Es bilden fich Abszesse in der Niere, der bisher stechende Schmerz wird flopfend, es entsteht ein Gefühl von dumpfem Druck in der Mierengegend, und Anfangs eine gangliche Retentio urinm, bis der Sarn endlich ploglich unter heftigen Schmerzen in großer Menge gelaffen wird, und durch Absegung eigenthümlicher, eiteriger, mit Blut geftreifter Maffen die Suppuration anger Zweifel fest; dazu femmt noch ter Gintritt des heftischen Fiebers gegen Abend, und der Mangel oder wenigstens der spärliche Eintritt der Fieberkrifen Suppuration ift übrigens bei diefer Form felten, baufiger bei ber ehronischen Entzundung. Bei herrschender Dyskrasie verwandelt sich der geplatte Abszeß in ein Geschwür, und es kommt so endlich zu Nierenphthise.
- 3) In den Tod. Wie behauptet wird, durch Itebergang in Sangran auf der Höbe der Entzündung. Die Erscheinungen sollen die sein: der Schmerz schwindet, und es wird eine große Menge Harn gelassen, der schwarz, janchig aussieht, und einen übeln, kadaverösen Seruch verbreitet. Fortdaner des Erbrechens, das endsich in Schluchzen übergeht. Aleins werden, Aussiehen des Pulses, kalte Ertremitäten, hippokratisches Sessicht z. Oder es erfolgt der Sod durch jenen der Hypertrophie verwandten Zustand, oder durch Nierenphthise.

Prognofe. Im Ganzen fehr günftig; fie hängt ab:

1) Vom Caufalmomente. Verletzung mit bedeutender Zerftorung naheliegender Theile ift immer gefährlicher.

2) Bon der Ausdehnung der Affektion. Wenn beide Rieren ent-

3) Vom Grade der Beschaffenheit der Sarnsekretion (Retentio

urinæ febr fchlimm).

4) Von der Seftigkeit des Erbrechens und deffen Qualität. Wenn bei ganzlicher Sarnverhaltung das Erbrechen urinofen Geruch und Geschmack annimmt, ist die Prognose angerst ungunftig.

5) Bon der heftigkeit tes Riebers.

6) Von den Ausgängen. In Sypertrophie febr schlimm. Abdzes-

Therapic. Indicatio causalis. Sie tritt ein, wenn unterdruckte Blutung Krantheitsursache ist. Man legt in diesem Falle Blutegel an die Genitalien bei Weibern, an den Wastdarm bei Männern. Sar der unvorsichtige Gebranch von Arzueimitteln, namentlich von Canthariden, die Krankheit bedingt, so tritt diese Judikation, wie wir später zeigen werden, erst mit der Krise auf.

Indicatio morbi. Strenge Antiphlogose, Benäsektionen, je nach ber Seftigfeit des Fiebers und der topischen Affektion 2 - 3mal wiederholt, und jedesmal 10 — 20 Ungen entleert. Topische Antiphlogose, eine große Menge von Blutegeln in Die Nierengegend, Fomentationen und erweichende Kräuter mit Narkoticis. Erweichende Bader, eines der Hauptmittel, besonders nach vorhergegangener allgemeiner und örtlicher Antiphlogofe. Man läßt den Kranten 2 - 3mal innerbalb 24 Stunden in ein warmes Rleienbad feten. Innertich feine Mittelfalge, ta fie reizend auf die Niere wirken, und nur öligsschleimige Mittel, eine Emulsio gummi arabici, Emulsio cannabina mit Sposciamus oder Cifuteners traft, ja mit fleinen Saben von Extractum opii aquosum, wenn beftige Brechneigung oder wirkliches Erbrechen vorhanden ift, wo man gleich. zeitig Fomentationen auf den Magen machen lagt. Darmausleerende Mittel, Caftoreum oder Niginusol, wenn man das Erbrechen nicht gu erneueren fürchten muß; im entgegengesetzten Falle eröffnente Albstiere. Entsprechende, antiphlogistische Diat, blos Wasserschleim und einfaches fchleimiges Getränke, Sanffaamenemulfionen, Gibischthee. Ift tas Ricber getilgt, und treten die Krifen ein, fo ift neben dem Fortgebranche ber Bader Dower's Pulver, und wenn Canthariden und abuliche Dinge die Krantheit veranlagten, fpasmodische Erscheinungen in Blafe und Uretheren zurückznöleiben droben — Camphor zu 1/4 — 1/2 Gran in-3 — 4 Pulver den Sag über angezeigt. Bleibt in der Rekonvalesceng jene vermehrte Schleimsekretion in Niere und Blase zurnek, die sich durche fchleimige Sedimente im Sarne ausspricht, so gibt man die adftringie renden Mittel, namentlich Merba uvw ursi in Infusion zu 1/4 Unze auf 6 Ungen Collatur, unter Zusatz von schleimigen Mitteln und Nar-Toticis; Bader und Dower's Pulver läßt man fortgebrauchen. Kommt es zu Sypertrophie, fo kann man blos Gorge tragen, daß aller Reisauf die Rieren verhätet wird. Man bethätigt zu dem Ende die Sautsetretion, um, was nicht mehr durch die Riere entfernt werden kann, durch die Sant fortzuschaffen, ordnet die Diat. Kommt es zu Giterung,. fo zeitigt man den Abszeß, indem man bei umschriebenem Schmerze Blutegel, Komentationen, und innerlich die schleimigen Mittel mit den Narkoticis fortbrauchen läßt. Erst, wenn der Abszeß geplatt ift, geht man allmählig zu der roborirenden Methode, zur Chinaabkochung mit Herba uvæ ursi oder mit Milch über.

B. Nephritis calculosa.

Es laffen fich 2 Formen unterscheiten: einfache, arthritische Nierenentzündung, und Nierenentzündung durch Nierensteine bedingt. Wir

laffen die Symptome beider zusammenfallen.

Erscheinungen. Die Kranken bekommen plöglich, nächtlichen Weile, einen außerst heftigen, folitähnlichen Schmerz, der, dem Caufe der Uretheren folgend, fich gegen die Blase herunterzieht, und so oft aus dem tiefsten Schlafe weckt; — dieser Schmerz wird bald permanent, macht feine Intermissionen mehr, sondern nur noch Remisfionen. In der Mitte der Uretheren, also etwa in der Mitte einer Linie, die man von der Crista anterior superior ossis ilei zum Nabel gezogen denkt, ist er am vehementesten, und oft so heftig, daß die Kranken bei Berührung die er Stelle laut aufschreien. In der Miere selbst findet dagegen nur ein dumpfer Druck statt (dieser eigenthümliche Schmerz in Verbindung mit Erbrechen ift es, der Veranlaffung zur Verwechslung mit Enteritis geben fann). Dazu Schmerz in der Blafe, befonders bei Sarnlaffen (namentlich im Blasenhalse und Blasengrunde), der harn ist dunkelroth, wie Burgunder, gefärbt, und kurz nach dem Entstehen der Krankheit eigenthümliche, wie rother Glimmersand aussehende, oft auch gelb gefärbte Gedimente machend; in anderen Fallen geben mit Schleim und Blut gemengte kleine Steinchen ab.

Consensuelle Erscheinungen. Heftiges, galliges, bei Arthritifern eigenthümlich sauer schmeckendes Erbrechen. Hartnäckige Stuhlwerstopfung. Gefühl von Taubheit, oder heftig ziehender Schmerz in dem Schenkel ber leidenden Seite. Bei Männern frampfhafte Anziehung des Hodens

gegen ben Bauchring.

Febrile Ersch einungen. Synochales Fieber mit vollem, hartem, gespanntem Pulse; trockene, beiße Saut, belegte Zunge, intensiver

Durft.

Diagnose. Von Peritonitis oder Enteritis unterscheidet sich die Krankheit durch das plögliche Befallenwerden, durch das Nichtausgehen der Schmerzen vom Nabel, durch den dumpfen Druck in der Nierengesgend, durch das heftige Erbrechen gleich im Anfange, durch die konsenssuellen Erscheinungen im Hoden und am Schenkel der leidenden Seite,

und durch die Symptome in Blase und Sarn.

Aletiologie. Die Krantheit ist fast ausschließlich dem vorgerückten Lebensalter und Männern eigen, die an Podagra leiden, dessen Aussicheidung nicht mehr nach den Gelenken geschieht. Man kennt übrigens Fälle, wo reines Podagra und Nierenentzündung alterniren. Oder es bildet sich die Krankheit bei schon vorhandenen Nierensteinen auf den Genuß reizender Dinge, auf Verkältung der unteren Ertremitäten. Ueberhaupt scheint es in diesem Falle nur des leisesten Reizes zu bedürsfen, um die Krankheit herbeizuführen.

Musgange. Die Krantheit endet:

1) In Senesung unter ungeheuren glimmersandartigen Sedimenten im Harne oder unter Abgang mehr oder minder großer Steinehen, oder 2) in Suppuration und Nephrophthisis calculosa, oder 3) in ben Sod, entweder burch Weiterverbreitung oder Entzündung

auf das Peritoneum, oder durch die Phthise.

Prognose. Nicht ungünstig. Wenn es auch nicht immer gelingt, die Krankheit zu heilen, so ist es doch häusig leicht, sie in die chronische Form überzusühren. Je geringer die Menge des abgesonderten Harns, ie größer die Intensität des Fiebers und der konjensuellen Symptome ist, desto ungünstiger ist natürlich die Prognose.

Therapie. Wie bei Nephritis acuta, doch mit Verücksichtigung des Cansalmomentes. Daher allgemeine und topische Antiphiogose und Wiederholung derselben, wenn es die Intensität des Fiebers und die topischen Erscheinungen verlangen. — Canwarme Läder mit erweichenden Kräutern. Im Bade öffnet man gewöhnlich die Vene, und furz vorher

applieirt man die Blutegel, damit ihre Stiche tüchtig ansbluten.

Gegen das Erbrechen gibt man die Narfotica mit Schleim, selbst. Opium, aber nur nach der Venäsektion. Um die Stuhlverstopfung zu beseitigen, läßt man eröffnende Alystiere von Sibisch und Oleum hyosciami coctum geben, und erhält ihre Wirkung durch Oleum Ricini. Als Getränke einfache Psianzens oder einfache thierische Milch; wenn Steine vorhanden sind, mit kohlensaurem Mineralwasser (Selterservasser oder Kissingersäuerlinge namentlich). Statt der Mineralwasser kann man auch das kohlensaure Natron mit Zucker reichen. Kommen die Krisen, so gibt man Dower's Pulver, Camphor, bei Arthritikern. Suajakharz oder Tinctura Guajaci.

3) Nephritis chronica.

Wir unterscheiden 2 Formen: Die erste Form findet sich bei jungen-Leuten, die an Nierensteinen scroppulosen Ursprungs leiden; die zweite bei alten Männern, namentlich im Gefolge eines Krankheitsprozesses, den wir Urodialing, und Autenrieth krankhafte Affektion der Nieren

aus Sarnschärfe nennt.

Erste Form. Erscheinungen: Dumpfer Druck in der Rierensgegend, der periodisch steigt und fällt, und zuweilen als stechender schießender Schmerz bis zum Schulterblatte aufsteigt. Periodisch eintrestende Nebelkeit, selbst Brechneigung, Anomalien in der Sekretion des Harns (zin Zeiten wird er ohne Anstrengung gelassen, dann tritt aber wieder Harnfrenge ein). Der Harn blaß, strohgelb, oft wasserbell, in's Grünliche spielend, sauer reagirend. Die chemische Untersuchung weis't eine große Menge freier Kohlensäure nach. Die Krankheit wird, gewöhnlich so lange übersehen, bis sie ihren Ansgang in Suppuration gemacht hat, und Siter mit Blut gemengt in kleinen Streischen im Harne kommen, und bektisches Fieber eintritt.

Therapic. Reben der Antiphlogofe noch die Berücksichtigung des

Caufalmomentes.

Zweite Form. Dumpfer Druck in der Nierengegend. Periodischeintretender, ziehender Schmerz nach dem Laufe der Uretheren. Wenig brennender, dunkelrother Harn. Auch hier die konsensiellen Erscheinungen: Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen. Die Krankheit sindet sich bei alten Leuten, die ägende, scharfe Dinge genießen, Fuselbranntweius. und stinkenden faulen Ras. Sie geht endlich in wahre Erweichung der Mieren über. Die Sektion zeigt die Nieren geschwunden, in eine breitge, der Milch ähnliche Masse verwandelt. Die beiden Substanzen derselben sind nicht mehr nachweisbar.

Therapie. Strenge Diat. Ausgesuchte Nahrungsmittel, und insnerlich die Junipera und Therebinthinaccen.

Zweite Gattung. Blafenentzundung, Cystitis.

Wir unterscheiden folgende Arten:

1) Cystitis acuta.

2) ,, chronica.

3) ,, erysipelacea.

4) ,, muscularis.

1) Cystitis acuta.

Gricheinungen. Topische: Die topischen Erscheinungen find je nach dem Sitze der Entzündung verschieden. Wenn der Blasenhals und die hintere Wand der Blafe leidet, fo flagen die Rranten über beftigen, breunenden, stechenden Schmerz gerade unter der Schaambeinfuge. Schmerz bermehrt fich beim Drucke, bei Mannern beim Drucke auf das Perinäum, und durch den Masidarm nach vorne gegen die hintere Blasenwand, bei Weibern beim Drucke durch die Scheide. Bei Männern ift das Perinäum etwas aufgetrieben, und die Blasenvenen angeschwols Ien; bei Weibern die Benen der Scheide. Die Stuble find trage, inrückgehalten, und, bei Mannern wenigstens, außerst schmerzhaft. Die Kranken haben ferner häufigen Drang jum Sarnen, der Sarn fließt aber nicht im Strome, fondern tropfenweise aus, unter beftigen Zusams menziehungen des Blasenhalses und unter intensivem Schmerz. Oft ift der Krampf so heftig, daß trot des beständigen Dranges zum Sarnen nichts mehr ausgeleert wird. In diesem Falle treibt fich die Blase auf, und erscheint als gespannte, schmerzhafte Angel über der Schaambein-Berbindung. Der Harn ist dunkelroth, hänfig Ernor zeigend. Wurde aber die Entgundung durch Blasensteine berbeigeführt, fo bat er eine blasse, ind Grünliche zichende Farbe; oft ist er ganz wasserhell. — Ist der Grund der Blase entzündet, so zeigt fich gleich anfangs die Gegend über der Schaambeinfuge aufgetrieben, sehmerzbaft, namentlich beim Drude. — Berbreitet fich, was im Caufe der Krantheit häufig geschieht, die Affektion über die ganze Blase, so sind die genannten Symptome vereint. Gewöhnlich flagen dann die Kranken noch nber dumpfen, drie ckenden, ziehenden Schmerz nach dem Laufe der Uretheren gegen die Nieren herauf. Bei Männern gicht fich trampfhaft der eine oder andere Sode gegen den Bauchring hinauf.

Konsensuckle Symptome: Erbrechen galliger Massen, oft gleich im Anfange, und äußerst heftig, alle $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ Stunde sich wieders holend; oft aber auch später, wenn die Blase sich ausdehnt, und auf den Dünndarm drückt. Hartnäckige Stuhlverstopfung.

Fieber=Symptome. Synochales Fieber: Frost, darauf Hipe,

mit gespanntem, frampfhaft zusammengezogenem, oft saitenartig hartem Pulse, trockener, heißer Sant, weiß belegter Zunge, heftigem Durft.

Metiologie. Die Krantheit findet fich felten in jüngeren Jahren, meift im vorgerückten Lebensalter. Aleufere Momente:

1) Mechanische Einwirkung, Stoß, Schlag, Quetschung der Blasensgegend. Gewöhnlich aber entsieht unter Einfluß dieser Momente die chronische Form.

2) Ginklemmung der Blase durch einen Blasenbruch.

- 3) Unterdrückung von Blutung, namentlich aus dem Masidarme.
- 4) Gegenwart von Blasensteinen, namentlich jener spigen, krhstalles nen Formen, die man unter dem Namen der "Maulbeersteine" kennt.
- 5) Metastafe, namentlich der Arthritis bei Weiterverbreitung der Entzündung von nahegelegenen Organen her. So erscheint die Kranks heit häufig mit Peritonitis, Metritis, Archritis, Rephritis kompliciet.
- 6) Endlich kann sich die Krankheit aus Blasenkrampf bilden. Ein Analogon ist das Entstehen der Enteritis aus Kolik.

Berlauf. Ausgänge. Akute Cystitis verläuft in 4-7 Tagen, und endet:

- 1) In vollkommene Genesung unter kopissen Krisen durch Sant und Sarn. Lettere erscheint bei Arthritikern in glimmerähnlichen, und bei Nichtarthritikern in starken Schleimsedimenten (der Schleim außerst zähe, in laugen Fäden sich ziehend, von eigenthümlichem Geruche). Wenn unterdrückte Sämorrhois Krankheitsursache war, treten nicht selten als Supplementarkrise Blutungen aus dem Mastdarme ein.
- 2) In theilweise Genesung. a) In Blennorrhoea. Der Sarn zeigt in diesem Falle fortwährend eine große Menge Schleim, die Blasenkrampfe dauern gleichfalls fort. b) In Suppnration. Die Abszeffe in der Blase konnen nach ihrer verschiedenen Lage verschiedene Ausgänge herbeiführen. Liegt der Abseef namentlich am Balfe, so führt er Barnverhaltung, Ausdehnung und Zerreißung der Blase berbei, wenn nicht bald Sulfe geschafft wird. Im entgegengesetten Falle kommt er, ohne bedeutende Störungen herbeigeführt zu haben, zur Reife, aber nun tritt der Ginfluß der Lagenverschiedenheit auf den Ausgang der Krankheit erft recht in die Augen. Bald nämlich wird der Abbeeg in der Soble der Blase plagen, und dann erscheint ein eiterähnlicher mit Blut gemengter Sarn, und die Rranken haben fortwährend einen dumpfen, brennenden Schmerz in der Blasengegend; bald ergießt er sich in das lockere Zellgewebe, das die Blafe umgibt, und veranlagt Sarndevots, die oft an entfernten, immer aber an tiefer liegenden Stellen erscheinen (am Perinaum, Oberschenkel, selbst bis gegen die Rnie berunter) und eine üble, in brandige Zerstörung endende Entzündung herbeiführen; oder er platt ins Cavum abdominis, der Sarn strömt nach, und schnell tödtliche Peritonitis ist die Folge; oder endlich, er durchbohrt den anliegens den Mastdarm, oder die Scheide, und fonftituirt eine Mastdarmblasen oder Blasenscheidenfistel. c) In Sangran. Huch diesen Itebergang will man, namentlich bei Incarceration, beobachtet haben. Es flögt fich in

diesem Falle ein Theil der Schleimhaut ab, und erscheint in fetigen, übelriechenden Maffen im Sarne.

3) In eine andere Rrantheit - in specie in Cyftodynie,

in Blasenkrampf.

4) In den Tod. Er erfolgt: a) Auf der Söhe der Krankheit durch Lähmung. Die Blase treibt sich ungehener auf, der Unterleib wird meteoristisch gespannt, das Erbrechen verwandelt sich in Schluchzen, die Ertremitäten werden kalt, der Puls klein, aussetzend ze. b) Oder es erfolgt der Tod, indem die Blase reißt, der Harn ins Cavum abdominis sich ergießt, und schnell tödtliche Peritonitis erzengt. c) Oder endlich: er erfolgt durch die Nachkrankheiten, sei es Blasenschwindsucht in Folge der brandigen Zerstörung einzelner Theile der Blasenschleimhaut oder Suppnration, die mit Harndepots und brandiger Zerstörung der nahelies genden Theile, die gleichfalls hektisches Fieber hervorruft, endet.

Prognose. Cystitis acuta ift eine sehr gefährliche Krankheit. Der Grad der Verbreitung der Entzündung und der Sarnverhaltung be-

ftimmen die Drognofc.

Therapie. Ausgedehnte Antiphlogose. Defter wiederholte Alders läffe, besonders bei robusten Individuen, ausgedehnter Entzündung, beftis gem Fieber. Reichliche topische Antiphlogose. Blutegel nach dem Site der Entzündung, bald an dem Damme und Mastdarme, bald oberhalb der Schaambeinfuge. Fomentationen, Einreibungen von Queckfilberfalbe, erweichende Bader. Innerlich blos schleimige Dinge, lauwarm genommen, jur Befeitigung der Stuhlverstopfung, Gibischabkochung in Berbindung mit Oleum Ricini gegeben, und eröffnende Klystiere von Oleum Hyosciami coctum. Die Caufal-Indikation, wenn sie noch augegen ift, tritt erft nach Befeitigung der Entzundung ein. Gie berlangt nach Gestalt der Umftande bald den Steinschnitt, bald die Reizung der Gelenke (wenn gichtige Metastafe die Veranlassung gab), bald die Reposition bei hernien. Eine Neben-Indikation bri Behandlung der Rrankheit ist die Entleerung des Harns; Harn-Retention darf nie geduldet werden. Man fett daher, wenn der harn in 12—16 Stunden nicht fließen will, den Rranten in ein warmes Bad, und in demfelben den Catheter. Gelingt es auf diese Weise nicht, den harn zu entleeren, fo muß der Blasenstich gemacht werden. Die Krisen werden durch Effig-Ammoniak und Dower's-Pulver unterftütt. In der Reconvalescenz hat der Arzt vor Allem die Diat zu regeln, und nament= lich alles reizende Getrant zu unterfagen, um den Kranfen vor Regidiven zu schützen. Rommt es zu Suppuration, und platt der Eiter in der Sohle der Blafe, fo muß der harn entleert, und Lichen islandicus, China ze. gegeben werden. Bei fortdauernder Blennorrhoea eine Abkochung der Bärentraube mit Milch und kohlensaurem Natron. Von der Behandlung der Fisteln und Urindepots das Nöthige in der: Chirurgie.

2) Cystitis erysipelacea.

Rothlauf-Entzündung der Blase und Blasenblennorrhoe mancher Aerzte.

Erscheinungen. Dumpfer, drückend brennender Schmerz in der Blasengegend, der sich periodisch zu heftigen Blasenkrämpsen steigert, häusiger Drang zum Harnen. Der Harn bei seinem Durchgange durch die Harnröhre gleichfalls Krampf erregend. Rothlausharn, dunstelrothbraun, mit Schleim gemengt. (Der Schleim bald fadig, flockig, bald wie Waizenkleie.) Die Blase aufgetrieben, Druck über die Schaambeinfuge, daher schmerzhaft. Febrile Erscheinungen: Starker Zungenbeleg, pappiger, bitterer Geschmack, Vrechneigung, oft wirkliches Erbrechen. Drückender Schmerz in der Stirngegend. Gereizter, schneller (120—130 Schläge) aber weicher Puls, heiße, trockene Haut. Diagnose. Durch den drückend brennenden Schmerz, die perio-

Diagnote. Durch den drückend brennenden Schmerz, die periodisch eintretenden Blasenkrämpse, den eigenthümlichen Harn und das Rothlaufsieber unterscheidet sich die Krankheit leicht von allen übrigen

Formen.

Aetiologie. Die Krankheit ist dem vorgerückten Lebensalter und vorzüglich Männern eigen. Sie tritt im Vorfrühling, vorzüglich aber im Spätherbste, wenn der herrschende Krankheitsgenius der gastri-

sche ist, auf.

Ausgänge: 1) In vollsommene Genesung unter starken hautund Harnkrisen und phlyktänöser Eruption. Da die Kranken meist Podagristen und Hämorrhoidarier sind, so erscheinen gewöhnlich Andeutungen der alten Ausscheidungen, entweder durch den Mastdarm, oder in den Gelenken. Die Krankheit liebt es häusig, Stillstand zumachen, kehrt aber, wenn anders keine Krisen eintreten, nach einigen Wochen zurück.

2) In brandige Zerftörung der Schleimhaut, Epulceration und

Blafenphthife, die akut und rafch verläuft.

3) In den Tod; durch fich hinzugefellende Peritonitis entweder,

oder durch Blasenphthise.

Prognose. Die Krankheit gebort zu den gefährlicheren Formen der Blasen-Entzündungen. Die Heftigkeit der Blasen-Erscheinungen

weniger als die Intensität des Fiebers bestimmen die Prognose.

Therapie. Antiphlogose mit Berücksichtigung des Rothlaufscharafters. Daher Brechmittel. Nur wenn der Puls gespannt und hart, das Individuum plethorisch ist, muß man der Anwendung des Emetisum eine Benäsektion vorausschicken. Meist genügen topische Blutentleerungen am Damme oder über der Schaambeinfuge. Auf das Emetikum läßt man eine Abkochung von Manna und Sennablättern mit Seignettsalz oder eine leichte Rheum-Abkochung mit Tartarus tartarisatus und Syrupus mannatus nehmen, so daß täglich 2—3 breiige Stühle ersolgen. — Auf die Haut wirkt man durch Essigammoniak, warme Begießungen, warme Bäder. Die Reizbarkeit in der Blase und die Blasenkrämpse, die in der Regel noch längere Zeit zurückbleizben und leicht Rezidive veranlassen, sucht man durch warme, trockene Fomentationen, Tragenlassen von wollenen Gürteln um die Genitalien, eines Suspensorium von Schwanenpelz, durch Warmhalten der unteren Extremitäten und Dampsbäder zu beseitigen. Das sicherste Mittel aber bleibt der Gebrauch von Mineralquellen, vorzüglich von Gastein,

einem Bade auf den Salzburger Hochalpen, das überhaupt bei Krankheiten, die aus Rothlauf und Sicht zusammengesetzt find, und bei alten decrepiden Männern vorkommen, herrsiche Dienste leisten.

3) Cystitis chronica.

Eine der wenigst gekannten Krankheitsformen, von welcher fast nur Bekenntniffe freimuthiger Aerzte als warnende Beispiese des Fehlgriffes in der Diagnose vorliegen.

Wir unterscheiden 2 Formen nuch dem Site der Entzündung und

der Verschiedenheit, die das Organ erleidet.

a) Blasenhals und hintere Blasenwand;

b) Grund und vordere Wand.

Ad a) Die Kranken baben alle 1/4-1/2 Stunde Drang zum har-Mit diesem Drange stellen fich leichte Blafenkrämpfe zc. ein. Widerstehen sie dem Drange, so wird der Krampf heftiger und steigert sich nicht selten zur fürchterlichsten Kolik. Die Kranken mussen sich etwas vorwärts beugen und febr drangen, um den harn ju entleeren, weil derselbe am Blasenhalse Widerstand findet. Der harn fließt gleichwohl febr fpärlich und hat einen scharfen, ammoniakalischen Geruch; applicirt man den Catheter, fo fiogt man, wenn man gegen den Blafenhals fommt, auf ein hinderniß, indem die harnröhre fich krampfhaft gusammenschnürt. Um die Blase selbst untersuchen zu können, wird es daher nöthig, dem Kranken ein Klystier mit Opium zu geben, ibn in ein warmes Bad zu bringen, und in demfelben den elastischen, mit Dpiumfalbe bestrichenen Catheter in Abfagen einzuführen. Dringt man unter diesen Cautelen in die Blase ein, so zeigt sich die Blase verengert; man ftögt daher bei ber leifesten Beriihrung des Catheters an die Blafenwandungen an, deren Resistenz gleichzeitig auf Verdickung schließen läßt. Der Druck vom Maftdarme oder Bagina aus gegen den in der Blase liegenden Catheter sett dies außer Zweifel. Es ift diese Rrantheitsform, wie bemerkt murde, mit Verengerung, Verkleinerung, Zusammenschrumpfen der Blafe verbunden. Diese Berkleinerung geht fo weit, daß die Blafe oft nur die Grofe einer Wallnuß bat, und faum einige Ungen Sarn enthält. Dabei find die Muskelbundel verdickt, hypertrophisch, und die Blase ist daber oft in einen, dem Serzen analogen Mustel verwandelt. Auch die Schleimhaut derfelben hat an Dicke jugenommen.

b) Die Kranken haben anfangs einen dumpfen Druck über der Schaambeinfuge; allmählig treibt sich hier eine Geschwulst auf, die höher und höher bis in die Nabelgegend steigt, und entweder einfach ist, oder mehrere Einschnürungen (durch Verdickung einzelner Muskelbündel herbeigeführt) zeigt. Die Kranken lassen viel Harn, oft 2—3 Maaß in 24 Stunden, der hell und klar ist, was Veranlassung zu häusigen Mißgriffen gibt. Untersucht man die Blase mit dem Catheter, so slicht eine Menge Harn aus, besonders wenn man einen Druck über die Schaambeinsunghise anbringt. Der Harn ist gleichfalls ansanzehell, trübt sich aber bald, wird diet, und verbreitet einen kechenden,

ammoniafalischen Geruch.

Confensuelle Erscheinungen. Die Kranken verlieren den Appetit bei ganz reiner Junge. Gleich nach dem Genusse von Speisen Druck in der Magengegend. Endlich kommt es zu Erbrechen, das oft Pausen von 1—2 Tagen macht, aber durch kein Arzneimittel beseitigt werden kann. Die Untersuchung der Magengegend weist keine Veränderungen in derselben nach. Die Krankheit ist mit Magenleiden und Hydropsie verwechselt worden. Immerwährendes Erbrechen bei fortwahrender Austreibung des Unterseibs ohne Symptome organischer Veränderungen in den Unterseibsorganen ersordern daher stets die Un-

tersuchung der Blase durch den Catheter.

Aetiologie. a. b. Ehronische Blasenentzündung findet sich vorzugsweise bei Männern. Die erste Form wird durch mechanische Einwirkung — Stoß, Schlag, Quetschung der Blase, namentlich des Blasenhalses (auch hängenbleiben bei einem Sprunge über einen Zaun), oder durch Aufkoßen auf den Sattelknopf z. B., herbeigeführt. Oft vergeben aber mehrere Monate, ehe die ersten Symptome der Krankheit auftreten. Die zweite Form findet sich mehr bei alten Leuten, Arthritisern und Individuen, die früher an hämorrhois gelitten haben. (Das Erbrechen wurde in diesem Falle nicht selten für gichtische Reizung des Magens angesprochen.)

Ausgänge. Die erfte Form steigert sich gewöhnlich zur akuten Entzündung, die mit Brand endigt. Bei der zweiten Form wird endlich das Erbrechen permanent, übelschmeckend, urinos, es erhebt sich Fieber mit typhosem Charakter, und die Kranken gehen auf diese Weise

ju Grunde.

Prognofe. a. b. Sehr ungunftig, man darf fich Gluck munfchen, wenn man das Uebel nur erkannt hat, und palliative Hulfe eintreten

laffen fann.

Therapie. a.b. a) Wiederholtes Anlegen von Blutegeln im Damme, Fomentatiouen, erweichende Bäder, und dann den Bersuch zur allmähligen Ausdehnung der Blase. Man bringt einen Catheter in die Blase ein, den die Kranken so lange liegen lassen müssen, als sie nur können. Alle 24—36 Stunden nimmt man ihn weg und reinigt ihn. Die Reitung des Blasenhalses wird dadurch abgestumpst, und der Kranke kann in der Folge schon den Haun 1—2—3 Stunden lang halten. Durch diese Zurückhaltung des Hann wird die Blase ausgedehnt und der Krankheitsursache sonach entgegengewirkt. Dauptsache mit bleibt die Regulirung der Diät. Alles, was einen scharfen, ähenden Harn absondert, muß vermieden werden. Keine gegohrene oder gesalzene Speisen. Wasser oder Wasserschleim als Getränke, keine Spirituosa, kein Bier, keinen Wein. — Um die Nierensekretion zu beschränken, bethätigt man die Sekretion der Haut, und läßt den Kranken daher sich in gleichmäßig warmer Temperatur aufhalten, warm bekleiden, warme Bäder brauchen.

b) Auch hier ist die Entleerung der Blase das Erste, aber es genügt dem Kranken, den Catheter 2 bis 3mal zu appliziren, wobei man, um allen harn zu entleeren, auf den Grund der Blase drückt; man braucht ihn nicht liegen zu lassen. Innerlich gibt man die Canthariden-

tinktur, aber mit Vorsicht, besonders wenn Lähmung des Blasenhalses und Incontinentia urinæ zugegen ist. In der Blasengegend macht man Einreibungen von Perubalsam in Weingeist gelöst. Auch kann man Douchebäder appliziren.

4) Cystitis muscularis.

Wir bezeichnen mit diesem Namen nicht etwa die Entzündung der Muskelhaut der Blase, sondern die Entzündung der Phramidenmuskel, eines Muskelpaares, das ebenso wesentlich zum Systeme der Uropoese gehört, als die geraden Bauchmuskeln zum Systeme der Chysopoese, und die Interkostalmuskeln zum Respirationsapparate.

Erscheinungen. Die Kranken bekommen einen heftig stechenben, zuweilen reißenden Schmerz gerade über der Schaambeinfuge, selten in einem, gewöhnlich in beiden Pyramidenmuskeln. Der Schmerz nimmt daher einen dreieckigen Raum ein. Die Stelle des Schmerzes treibt sich auf, und bildet eine feste, sich prall und äußerst schmerzhaft anstühlende Geschwulst. Heftiger Drang und Beschwerde beim Harnlassen; der Schmerz aber am Grunde der Blase, nicht am Blasenhalse. Der Harn gewöhnlich normal, und etwas dunkel geröthet. Erethisches oder synochales Fieber.

Diagnofe. Die Krankheit hat große Aehnlichkeit mit Entzündung des Blasengrundes, unterscheidet sich aber von derselben durch die seste, pralle, einen deutlich dreieckigen Raum einnehmende Geschwulft, die nicht selten mit Röthung der überliegenden Haut verbunden ist, und durch den Mangel der Veränderungen im Harne.

Aetiologie. Die Krankheit ist nicht felten, und es scheint sich daher der pathische Grundsatz zu bestätigen, daß Organe, die nicht stetig sind (wie das Phramidenmuskelpaar), am häusigsten von Krankheitsprozessen, namentsich den inflammatorischen befallen werden. Die äußeren Momente der Krankheit sind dieselben, welche Muskelentzsindung überhaupt hervorbringen — Verkältung, Durchnässung der Haut 20.

Ausgänge. 1) In Bertheilung. Gie erfolgt langfam, aber

unter deutlichen Fieberfrifen.

2) In Suppuration, ein häufiger Ausgang, der nicht felten trot der intensiven Antiphlogose eintritt. Die Entwicklung des Abscesses geht übrigens träge vor sich, und es dauert nicht selten 3—4 Wochen, dis er seine Reise erlangt. Sich selbst überlassen, platt er nun entweder nach außen, und ergießt einen mehr flüssigen, urinös riechenden Siter (nicht den dicklichen Muskel-Eiter; und gerade dieser Umstand bestätigt die oben aufgestellte Behauptung: daß dieses Muskelpaar zum Systeme der Uropoese gehöre), oder der Abscessössnet sich in die Blase, und der Siter wird mit dem Harne entleert, oder endlich, was nur höchst selten der Fall ist, er ergießt sich ins Cavum abdominis.

Prognofe. Günftig, felbst wenn die Zertheilung nicht gelingen sollte. Der Kranke ist übrigens häusigen Rezidiven unterworfen, das Uebel kehrt, auch zertheilt, häusig zurück, bis endlich Eiterung und

gänzliche Zerstörung der Muskel eintrit.

Therapie. Antiphlogose. Nur bei blutreichen Individuen und synochalem Fieber allgemeine Antiphlogose. Topische Blutentleerungen alle 12—24 Stunden wiederholt, wenn die Geschwulst nicht zusammensinkt, der Schmerz nicht nachlassen will. Erweichende Fomentationen. Kommt es zur Eiterbildung, so unterstützt man diese durch feuchtwarme Fomentationen, und öffnet den Absces schnell, ehe er sich selbst Wege bahnt.

Sechste Gruppe. Phlogofen des Genitalienfpftems.

A. Phlogosen der weiblichen Genitalien.

B. Phlogofen der männlichen Genitalien.

A. Erfte Gattung. Ovaritis. Gierstocksentzundung.

Die beste Untersuchung über diese von den wenigsten Aerzten gekannte Krankheit ist von P. Clarus. — Vielleicht lassen sich 2 Formen unterscheiden: a) Einsache Eierstocksentzündung. b) Eierstocksentzündung mit auffallender Blutung aus der Gebärmutter (ovaritis

cruenta, oder hæmorrhagica.)

Ericheinungen. Die Kranken haben einen dumpfen, zuweilen etwas brennenden, nicht immer permanenten Schmerz in der Tiefe des Beckens. Untersucht man die Kranten in der Rückenlage und bei angezogenen Füßen, fo fühlt man durch die relaxirten Banchdecken über der Schaambeinfuge, da wo der horizontale Aft des Schaambeins in das Darmbein übergeht, in der Tiefe eine Geschwulft von geringeremt oder größerem Umfange, die verschiebbar und beim Drucke schmerzhaft ift. Gelten tommen diefe Erscheinungen auf beiden Geiten bor, gewöhnlich nur auf der einen, und zwar meistens auf der linken, wenigftens bei der einfachen Form. Dazu auffallende nervoje Symptome, die die Diagnose verwirren, und nicht felten Bermechslung mit Syfterie berbeiführen. Die Rranken haben nämlich von der Stelle des Schmerzes gegen den Magen, Druck, Wasserspeien, Cephalæa hysterica, Clavus hystericus. Oft steigern sich diese Symptome bis zu Convulsionen, nicht felten fogar ju Delivien, die immer nymphomanischer Da-Rur bei der akuten Form findet fich Fieber, um fo ftarker, je weniger die nervosen Erscheinungen hervortreten. Sind diese dagegen deutlich ausgesprochen, so hat das Fieber blos den einfach erethischen Charafter, und tritt in den Abendstunden auf. Die Menftruation ceffirt, oder zeigt fich nur momentan und fparlich. Bei der Eruentosa find die nervosen Erscheinungen jurudgedrängt, die vaskulosen entwickelt. Der Schmerz, das Brennen im Ovarium ift heftiger, die Rranken haben Bieben nach dem Laufe der runden Mutterbander, quweilen schwillt fogar die Schaamlippe der leidenden Seite an. Dazu fommen dann Blutungen aus dem Uterus, die alle 8-10-14 Tage mit ungeheuerer Behemenz eintreten , und die Erscheinungen der Blutleere , falte Ertremitäten, blaffes Geficht, fleinen, fchmachen, gitternden Puls berbeiführen.

Diagnofe. Die Krankheit ist schon mit hysterie und einfacher Metrorrhagie verwechselt worden. Von hysterie unterscheidet sie sich

durch den Schmerz und die Anschwellung in den Ovarien, und durch den Umstand, daß die Reizung nicht vom Uterus, sondern von den Ovarien ausgeht. Von einfacher Metrorrhagie durch die permanenten, den Blutungen vorhergehenden Erscheinungen in den Ovarien, und die sie begleitenden nervösen Symptome.

Metiologie. Die Rrantheit findet fich blos zwischen der Pubertät

und Involution. Aleugere Momente:

1) Pinchische Aufreigung des Genitaliensnftems.

2) Somatische Aufreizung durch Anwendung der sogenannten Pellentia, Emenagoga, oder durch Coitus, besonders wenn dabei keine Befriedigung statt findet, und keine Conception erfolgt. Die Krankbeit findet sich daher vorzüglich bei Freudenmädchen, besonders wenn ihnen plöhlich das Handwerk gelegt wird.

Ausgänge. 1) In Bertheilung. Bei der ersten Form, indem die Menstruation wieder eintritt, bei der Zten, indem die heftigen Blutungen aufhören, und die Menstruation sich regelt.

2) In theilweise Genesung, und zwar in Suppuration; wenigstens

bat man diefen Alusgang behauptet.

3) In eine andere Krantheit. Es bort die Gefägreizung auf, und es bildet fich dafür Nymphomanie aus, oder Sppertrophie, oder man-

nigfache Degeneration des Ovariums.

4) In den Tod. Der Tod erfolgt durch Weiterverbreitung der Entzündung auf das Peritoneum und Epsudation plastischer Lymphe. Umschriebene Peritonitis ist eine gewöhnliche Complikation der Ovaritis. — Sie ist nicht immer gleich im Ansange tödtlich, wiederholt sich aber häusig, auch zertheilt sie sich oft, die nicht weiter unterdrückt werden kann, und mit tödtlichem Ersudat endigt. Oder es erfolgt der Tod durch die Folgen der Hypertrophie, durch Ausbildung von Marksarbom, kuglicher Melanose, oder endlich durch zu Tode Wüthen, wenn es zu Nymphomanie gekommen ist.

Prognose. Schlimm, weil die Krankheit gewöhnlich in ihren Unfängen übersehen wird, und weil sie gewöhnlich auf moralischem Boden wurzelt, und auf psychischer Verstimmung beruht, deren Entsernung dem Arzte unmöglich ist. Die Prognose hängt übrigens ab:

1) Bon der Ausdehnung der Entzündung. Wenn beide Ovarien leiden, ift's schlimm.

2) Von der Form. Ovaritis acuta ift schlimmer, als die cruentosa.

3) Von der Complifation. Complifation mit Peritonitis und Nymphomania ift höchst ungünstig.

Theravie. Indicatio causalis. Ihre Realisitung hat nicht unsbedeutende Schwierigkeiten, besonders wenn das moralische Moment mit im Spiele ist. Man vertreibt solchen Mädchen noch den Kitzel am besten dadurch, daß man sie auf einfache Diät setz, ihnen die Federsbetten wegnimmt, und auf Matratzen in kühler Atmosphäre schlasen läßt. Den Beichtvater über sie zu schießen, ist nicht rätblich, denn man hat Beispiele genug, daß in Folge geistlichen Zuspruchs Melancholia erethica und später Nymphomania ausgebrochen ist. Wo somatische

oder organische Reize Veranlaffung zur Krankheit gegeben haben, wird

man für Entfernung derfelben Sorge tragen.

Indicatio morbi. Adertässe nur bei sehr blutreichen Individuen, dentlich spnochasem Fieber und Verbreitung der Affektion auf das Peristoneum. Topische Blutentleerungen, Blutegel wiederholt an die Bauchbesdeckungen, inneren Schaamlippen und Perinäum. Fomentationen, wenn keine Peritonitis zugegen ist, und besonders wenn von Zeit zu Zeit heftige Vlutungen eintreten, mit kaltem Wasser, in dem man Gis und Salmiak löst. Innerlich das Calomel zu ½—1 Gran. gewöhnlich in Verbindung mit Camphor und Opium, oder das jodinsaure Quecksiber. Bei heftig nervöser Ausreizung sind Castoreum und Alystiere von Assa sæida angezeigt.

Zweite Sattung. Metrilis. Gebärmutterentzündung.

Wir unterscheiden folgende Arten:

1) Entzündung des Parenchyms, auch wohl phlegmanofe Entzuns-

2) Rothsaufentinntung der Gebärmutter: Metritis erysipelacea.
3) Metritis deformans. Gebärmutterentzündung, die mit eigensthumlicher Formveränderung der Gebärmutter endet.

4) Entzündung der inneren Saut der Gebarmutter.

A. Afute-Metritis.

Erscheinungen. Die Erscheinungen find nach der Ansdehnung der Entzündung verschieden; leidet Gebarmutterhals und Vaginalportion, fo haben die Kranken einen heftig brennenden Schmerz in der Tiefe der Scheide, die Baginalportion ift angeschwollen, fühlt fich beiß und trocken an. Der Muttermund ift mit einem Pfropfe dicken und foagulirten Schleis mes geschloffen. Diefelbe Trockenheit, Schmerzhaftigkeit und erhöhte Temperatur im Scheitengewölbe und im Gingange der Bagina. Bur Sicherung der Diagnose wird es daber nöthig sein, die Bagina mit dem Spekulum zu untersuchen. Leidet die bintere Wand der Gebärmutter, so ist der Schmerz mehr gegen die Aushöhlung des Krenzbeines und den Lewden, oft geht er sogar bis an den Lenden herab. Bei der Untersuchung burch den tomprimirten Mafidarm fühlt man die Gebarmutter angeschwollen, Druck gegen ihre hintere Wand ist äußerst schmerzhaft, ebenso tlagen die Kranken über Schmerz beim Stuhlgang. Leidet der Grund der Gebarmutter und die vordere Wand, fo ift die Segend über der Schaambeinfuge, und da in diesem Falle auch die Entzündung gewöhns lich das Peritoneum ergreift, der Unterleib in kleiner Ausdehnung aufgetrieben und schmerzhaft. Die Kranten haben dabei baufigen Drang jum Sarnen und schmerzhafte Sarnausleerungen. Untersucht man die Blase mit dem Catheter, und drückt gegen die hintere Wand derselben, so entsteht gleichfalls Schmerz. Ist der ganze Uterus entzündet, so find alle die genannten Erscheinungen vereint. Febrile Erscheinungen: Fieber mit den topischen Symptomen gleichzeitig auftretend, vorhergebender Froft, barauf Sige, mit vollem, gereiztem, gespanntem Pulfe, weißlicher Zungenbejeg, beftiger Durft, gerotheter Sarn. Schönlein's Pathol, u. Therap. 1. 8d.

Weniger heftig find die genannten Erscheinungen, wenn die Entjundung den jungfräulichen Uterus ergreift; äußerst heftig, und häufig Abortus veranlaffend, wenn sie den schwangeren Uterus befällt, und

furz nach der Entbindung auftritt.

Aletiologie. Die Krankheit kommt nur zwischen der Pubertät und Involution vor. Die Krankheitsanlage ist fich aber in tiefer Zeit nicht immer gleich. Am geringsten ist die Empfänglichkeit zwischen zweis Wenstruationsperioden. Während der Menstruation ist die entzündliche Disposition gesteigert, am höchsten aber während der Schwangerschaft und nach der Embindung. Acusere Momente:

1) Robe, geburishulfliche Entbindung, fei es Manualhulfe oder

Applifation der Instrumente; ein mit Beftigfeit vollzogener Beischlaf.

2) Druck und Quetschung durch das ausgetriebene Kind.

3) Dislokation des Uterus, namentlich Einkeilung in die Aushöhlung des Krenzbeins. Dislokationen geben jedoch in der Regel zu chronischer Entzündung Veranlassung.

4) Spezifische Reizung des Uterus durch Medifamente, namentlich ben unvorsichtigen Gebrauch des Terpentins, des Crocus, der Sabina.

- 5) Unterdrückung der Menstruation. Wenn es zu Menstruation kommen foll, sindet ein Zustand der Reizung im Gefäßissteme überhaupt, und im Uterus in specie statt, welche Reizung (Congestion) sich aber durch die blutige Sekretion kritisirt. Alles, was daher die e Sekretion unterdrückt, ist im Stande, Metritis hervorzurufen Verkältung, Durchnässung der Haut 2c.
- 6) Unmöglichkeit des Ausflusses des Menstrualblutes in Folge gänzlicher Verschließung und Mißbildung des Hymens. Das stagnirende Blut zerseht sich endlich, wird schwarz, stinkend, und führt durch seine Zersehung Entzündung herbei. Aber auch, wenn man dem Blute Aussgang verschaffte, hat man die Krankheit entstehen sehen. In diesem Falle aber möchte der Operationsweise die Schuld anheimfallen; denn gewöhnslich wird das Blut mit einem Male und schnell entleert, und der Eintritt der Luft in den entleerten, mächtig ausgedehnten Uterus nicht verhindert. Es dürfte daher räthlich sein, das Blut nur nach und nach zu entleeren, dem Uterus Zeit zur Contraktion zu lassen, und jeden Eintritt der Luft abzuhalten.

7) Beiterverbreitung der Eutzündung von nahegelegenen Gebilden, namentlich vom Perinäum und der Blase ber.

Berlauf. Ausgänge. Die Krantheit verläuft in 7, 9, 11 Das gen, und endet:

- 1) In Genesung unter den gewöhnlichen Fieberkrisen und topisscher Krife, nämlich entweder Ausfluß eines reichlichen, oft grüngelb gefärbten Schleimes aus der bisher trockenen Scheide, oder durch Ginstritt reichlicher Blutungen aus dem Uterus, selbst außer der Zeit der Menstruation.
- 2) In theilweise Genesung. Die Entzündung zertheilt sich zwar, aber es bleiben Störungen in der Funktion des ilterus zurück, die Menstruation wird spärlicher (selten reichlicher) und schmerzhaft —

oder es wird Anlaß zur Sterilität gegeben, vielleicht durch Lymphersudat, welches die Fallopischen Röhren verschließt.

3) In eine andere Krankheit. Es entscheidet sich zwar das Fieber, aber es bleibt schleichende Entzündung im Parenchym des Uterus zurück. Oder es kommt zu Hypertrophie und Gebärmutterphthise.

4) In den Sod. Er erfolgt nur selten durch die Krankheit an sich, gewöhnlich (bei Entzündung des jungfräulichen Uterns) durch Weiterverbreitung der Entzündung auf Peritoneum oder Blase, oder (bei Entzündung des schwangeren Uterus) durch Eintritt des Abortus und tödtlicher Blutungen, oder Puerperalsieber in Folge desselben. Auch den Ausgang in Suppuration hat man behanptet. Ob Abszesse im Parenchym sich bilden? Erulceration auf der inneren Fläche der Gesbärmutter, und Erulceration in Folge derselben hat man bevbachtet.

Prognose. Richt ungunftig. Sie hängt ab:

1) Vom Zustande des Uterus. Entzündung im jungfräulichen Zustande ift am günstigsten.

2) Vom Umfange der Entzündung. Entzündung einzelner Theile, namentlich der Baginalportion und des Mutterhalfes, hat weniger auf fich.

3) Von der Complikation. Die Krankheit, wenn sie für sich bessteht, ist weniger schlimm, als die durch Verschließung des Hymens erzeugte.

Therapie. Antiphlogoje mit der Modifitation, die die Gigen. thumlichkeit des Organs nöthig macht. Allgemeine Blutentleerungen, einoder einigemal nach Gestalt der Umstände wiederholt. Topische Blutentlecrungen, 20 - 30 Blutegel an die inneren Schaamlefgen, und durch eine eigene Vorrichtung an die Scheide appliziet, wenn der untere Theil des Uterus leidet, und unterdrückte Menstruation Krankheitsursache ist. Bei Leiden des Grundes, Blutegel über die Schaambeine, Ueberschläge von erweichenden Rrautern mit Narkoticis auf die Geschlechtstheile. Erweichende Dämpfe durch eine Röhre in die Genitalien geleitet. Erweichende Einspritzungen mit Aqua laurocerasi, Hyosciamus; Schwämme mit Atthäenabkochung und Oleum Hyosciami getränkt, in die Vagina, erweichende Bäder. Innerlich hat man das Calomel empfohlen, es erregt aber gewöhnlich die fürchterlichste Salivation, man wird daher beffer thun, fich auf Merkurialfriktionen in den Unterleib zu beschränken; innerlich aber, da die Metritis keine Tendenz zu Exsudation zeigt, in welchem Kalle eigentlich das Calomel vorzüglich seine Wirksamkeit ent= wickelt, gegen die vorhandene Stuhlverstopfung Rizinusol, oder die Mittelsalze in Verbindung mit Schleimzucker enthaltenden Dingen einer Mannas oder Samarindenabkochung - geben, dazu dann eine ftrenge antiphlogistische Diät. Später lauwarme Bader, um die Krisen durch die Saut einzuleiten. Im Stadium der Rekonvalescenz muß der Argt, besonders beim Giutritte der nächsten Menstrnation, auf seiner Suth sein, denn mit dem Gintritte diefes Congestionszustandes kann die Entzundung zurückkehren. Er muß daher die strengste Diat verordnen, Sorge für den regelmäßigen Berlauf der Menstruation tragen, und jede Störung derselben abhalten, und dieses Verfahren durch mehrere Monate fortbeobachten, bis die Menstruation sich geregelt hat. Bei zurückbleibender Blenorrhoe macht man vorsichtige Ginspritungen von Gichenrinde und Granatblüthenabkochung; später geht man zu den metallischen Mitteln über. Die Einsprigungen dürsen jedoch nur zwischen zwei Menstruationssperioden, nicht kurz vor oder nach derselben geschehen. Gegen zurücksbleibende Sterilität ist nichts zu thun, weil sie auf Verschließung der Fallopischen Röhren, einem nicht zu beseitigenden Hindernisse beruht. Geht die Krankheit in chronische Entzündung über, so tritt das später zu bezeichnende Versahren ein.

2) Chronische Metritis.

Sie hat, was die topischen Erscheinungen betrifft, die größte Alehnlichkeit mit der akuten Form, nur find diese weniger bestig, und es fehlt

bas Rieber.

Erscheinungen: Topische. — Verschieden, je nach dem Cike der Ausdehnung der Entzündung. - Wo der Gebarmutterhals und die Baginalportion leidet, dumpfer, drückender Schmerz in der Tiefe der Scheide, der Muttermund aufgetrieben, beiß, trocken und schmerzhaft, feine Spalte nicht verandert. Wo der hintere Theil leidet, Schmerz gegen das Rrenzbein u. f. w., wie oben. Leidet der Grund, Schmerz und Auftreibung über der Schaambeinfuge, Beranderungen in der Funftion des Uterus in der Menstruation. Zur Zeit der Menstruation nehmen die topischen Erscheinungen an Seftigkeit zu. Die Kranken bekommen heftig ziehende Schmerzen im Kreuze, die fich oft nach dem Laufe der runden Mutterbander verbreiten. Endlich tritt die Blutung ein, fie ift entweder spärlich, oder fie erfolgt ftoffweise mit beftigem intenfivem Schmerze wechselnd, oder ist kopios, und es wird eine große Menge schwarzen geronnenen Blutes entleert, worauf danu gewöhnlich die Symptome der Blutleere folgen. In den beiden Fällen ist das Blut bochroth, nicht das dunkle der normalen Menstruation; nach der Blutung fließt ein gaber, grunlich gefärbter Schleim ans der Bagina. Reben den Beränderungen des Sekretums, Unvegelmäßigkeit im Gintritte der Men-Arnation, bald alle 8 — 12 Tage, oft aber auch erft alle 6 Wochen.

Diagnosc. Die Krankheit ist mit hysterischen Formen und einsfacher Metrorrhagie verwechselt worden. Gesichert aber ist die Diagnose durch den mehr oder minder heftigen Schmerz in der Uteringegend, der steig ist, nur eine Minderung (außer) und Steigerung (au Zeit der

Menstruation) erleidet, und durch die Exploration des literus.

Aletiologie. Chronische Metritis kommt nie vor der Pubertät vor. Erst mit derselben tritt die Krankheitsanlage auf, und zwar gleich in ihrem Maximum; später scheint die Frequenz abzunehmen, bis mit der Involution sich wieder die Empfänglichkeit steigert. Aeusere Mosmente: Es sind Dinge, die störend auf den Uterus einwirken, wenn sich derselbe im Zustande der Congestion oder der blutigen Sekretion besindet. Daher Verkältung, entweder des Uterus unmittelbar durch kaltes Wasschen der Cenitalien, oder mittelbar durch Verkältung der Füße, Durchsnässung, kaltes Trinken ze. Dahin ferner Einwirkung deprimirender Leitenschaften zur Zeit der Menstruation, und dann mechanische Verslehung der Gebärmutter im Akte der Seburt, theils durch das Kind selbst, theils durch Manuals und Instrumentalhülfe.

Ausgäuge. 1) In Zertheilung. Sie erfolgt nur langsam nud unter Regntirung der Menstruation, der Zeit und Quantität nach. Jumer aber bleibt große Neigung zu Rezidiven, besonders zur Zeit der Reinigung zurück.

2) In theilweife Genefung. Es bilden fich Abszeffe im

Parenchym des Itterns, die endlich zu Uterinphthise führen.

3) In eine andere Krankheit. a) In akute Metritis, beson, ders bei ungeschiekter Behandlung mit Emmenagoga. Bei alten Leusten kommt es b) entweder zu Hypertrophie, oder wenn schon andere Dyskrasien, z. B. Gonorrhoe im Organismus bestehen, zu Carcinom.

4) In den Sod. Die Rrankheit tödtet nie an fich, sondern nur, indem fie fich zur akuten fteigert, oder indem es zu Phthise oder Careinom

fommt.

Peognose. Folgende Momente bestimmen fie:

1) Die Periode der Entwickelung. Die um die Pubertät eintretende ist die gefährlichste. Auch Metritis alter Leute ist gefährlich, denn es gelingt gewöhnlich nicht, den Uebergang in Spertrophie oder Carcinom aufzuhalten. Entzündungen aus der Zwischenperiode find günstiger.

2) Der Grad ber Störung in der Menstruation. Je spärlicher die

Sekretion, desto ungünstiger.

3) Der Grad der Ansdehnung der Entzündung. Wenn der untere

Theil blod leidet, gunftig.

Therapie. Antiphlogofe. Anlegung von Blutegeln an die Geni. talien, entweder an die außeren, oder an den leidenden Theil felbft, mittelft des Spekulum (natürlich nur in dem Falle, wenn die Baginals portion leidet). Wenn der hintere Theil leidet, an den Maftdarm, besonders wenn die Samorrhoidalgefäße angeschwollen find. Leidet der Brund, über der Schaambeinfuge. Anwendung der Dampfe, entweder ber gewöhnlichen Bafferdampfe, oder ber Dampfe aus einem Aufquffe der Cienta oder Malvendefoft. Man läßt fie entweder durch ein Robr in die Senitalien streichen, oder die Kranken konnen fich auch geradezu auf den Topf segen. In der neuesten Zeit hat man, und zwar mit vollem Rechte, den Gebrauch der Thermaldampfe empfohlen, namentlich Ems, Pfeffers 2c., wo schon zweckdienliche Vorrichtungen bestehen. Auch Die auflösenden Bader, namentlich Riffingen, Marienbad bat man schon angerathen, doch durfen die Thermen vorangeben. Innerlich gibt man kleine Gaben von Calomel mit Cientenertraft (3/4 — 1 Gr. Calomel und 10 des Cieutenertraft in Billen auf den Sag). Geregelte Diat blos vegetabilifche Roft, Baffer, Schleim als Geträuke, keine Spiri' tuofa. Warmhalten der Genitalien, der unteren Extremitäten. Befondere Anfmerksamkeit verdient die Zeit der Menftruation. Sobald die erften Regungen derselben kommen, muß die Kranke in's Bett, und ihr nicht blos topisch, durch Blutegel und blutige Schröpfföpfe an die innere Seite der Schenkel, sondern auch allgemein (aus der Vona saphæna magna) Blut entzogen werden. Sat fich die Menstruation eingestellt, fo macht man Komentationen von erweichenden Kräutern mit Narkoticis. auf die Genitalien.

3) Metritis deformans.

Erscheinungen. Bur Beit der erften Menftruation ift die Störung erfolgt, wodurch diese in Unordnung tam und ziehender Schmerz im Becken eintrat, der wieder verschwand, aber im gemäßigten Grate zur Zeit jeder Menftrnation wiederkehrt. Diese ift nie ftart, sondern spärlich, nur 1 — 2 Sage fliegend. Nach derselben fliegt ein gaber, mehr albuminöser Schleim aus der Scheide. Dagegen treten nun Congestionserscheinungen gegen die Bruft auf. Die Kranken klagen über Beklemmung, Schwerathmigkeit, ftechenden Schmerz, und werfen von Beit zu Beit Blut aus. Sie haben Widerwillen gegen den Beischlaf, keinen Genuß während desselben, keine Conception. Untersuchung fühlt man den Muttermund nicht in der Beckenachse, sons bern eine fleischige Brucke an der Stelle berfelben; er felbst ift gegen die hintere Scheidenwand gekehrt. Sagt man die Baginalportion mit dem Finger, fo fann man fie in die Scheide herabziehen. Die Kranfen flagen aber tabei über heftigen Schmerz; lagt man nach, fo schnellt dieselbe wieder nach hinten guruck. Treten diese Erscheinungen ein, so bat die Formveranderung schon stattgefunden. Der Uterns ift verbogen, der Grund gegen den Sals gefrümmt.

Diagnofe. Man hat die Krantheit mit Dislokation des Uterus verwechselt. Die Diagnose ist aber leicht. Bei Dislokation ist die normale Lage verändert, die Form aber erhalten — hier im Gegenstheile keine Lagenveränderung, sondern Veränderung in der Strukstur. Die Manualuntersuchung sest daber (durch die Krummung am untern Theile des Uterus und durch das Zurückspringen desselben in seine

Lage) die Diagnoje außer Zweifel.

Meriologie. Causalmoment: Berfältung, Durchnässung (meift der

Buge), gur Beit der erften Menftrnation.

Prognose. Das Uebel ist ein unheilbares, sobald einmal die bezeichnete Formveränderung eingetreten ist. Mit ihm Stevilität. Die einzige Hoffnung zur heilung gewährt die Krankheit in ihren ersten Anfängen, aber gewöhnlich kommt sie da nicht zur Behandlung, sondern erst dann, wenn der (widersinnige) Gebrauch der Emmenagoga erfolglos blieb. Abgesehen von der Sterilität ist das Uebel anch noch von einer andern Seite gefährlich, weil es Congestionen gegen die Brust, und in Folge derselben leicht Phthise seit.

Therapie. Weie bei der fopischen Form topische Blutentziehung, Ginreibung von Merkurialsalbe, Applikation von Dämpsen auf die Genitalien, Regulirung der eintretenden Menstruation. Ift es aber einmal zur Formveränderung gekommen, so tritt blos palliative Hulfe ein; der Urzt hat dann den wenigen Aussiuß zu erhalten, und die Congestionen gegen die Brust durch ableitende Fußbäder und entsprechende Diät zu beseitigen.

4) Entzündung der inneren Sant der Sebärmutter. Metritis mucosa.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Brennen in der Gebärmutter, und mit derselben läuft Schleim aus, der floekige,

albuminöse, geronnene Massen enthält, wie die Austeerungen bei Dysenterie. Von Zeit zu Zeit, besonders zur Zeit der Eracerbation, sind Blutstreisen beigemischt. Die Manual-Untersuchung gibt den Muttersmund angeschwollen, wulstig und schwerzhaft. Dieselben Veränderungen, nebenbei Röthe der Scheidenschleimhaut bei Untersuchung durch das Spekulum. Die Krankheit ist bald chronisch, und macht dann Eracerbationen zur Zeit der Menstruation, bald akur, dann ist Fieber vorhanden, mit erethischem oder synochalem Charakter.

Aeftologie. Die Krautheit findet sich nur zwischen der Pubertät und Involution, vorzüglich kurze Zeit nach der Entbindung, wo die Spätigkeit der innern Saut der Gebärmutter auf's Söchste gesteigert ift. In diesem Falle ist sie meist akut in ihrem Verlaufe. Reizung der innern Saut des Uterus, sei es mechanische oder dynamische (Verkältung)

ift Krankheitsurfache.

Ausgänge. Die Krankheit ift in der Regel gefahrlos, doch kommt es bei der akuten Form bisweilen zu Induration der Fallopischen Röhren und Sterilität in Folge derselben. Die chronische entet nicht selten mit gutartiger Mutterpolypenbildung. Auch zu Eruleeration und oberfläche licher Zerftörung der inneren Gebärmutterhaut und zu Metrophthise kann

es kommen. Der Tod erfolgt nur durch diefe.

Therapic. Bei der akuten Form neben der Berücklichtigung bes Fiebers Benäsektionen bei synochösem, Mittelsalze und strenge Diat bei erethischem Fieber. Beachtung des topischen Leidens. Gine Bilsenkrauts oder Cikutenabkochung, oder eine Lösung von Bilsenkrauts oder Cikutensertrakt mit Kirschlorbeerwasser durch die Muttersprige in den Uterus insigier, bis das Brennen sich verliert, und die stockigen Massen, nas mentlich aber die Blutskreisen im Schleimansfusse sich verlieren. Später obengenannte Ginsprigungen mit Abstringentibus, schweselsaure Thonerde, Lapis divinus, Abkochung der Granatblüthen 20.; innerlich China.

Entzündung der Placenta und Gibaute find Gegenftande

der Geburtshülfe.

B. Erfte Battung. Sodenentzündung. Orchitis traumatica.

Wir unterscheiden folgende Arten:

- 1) Orchitis traumatica.
- 2) Orchitis rheumatica.
- 3) Orchitis erysipelacea.
- 4) Orchitis gonorrhoica.
- 5) Orchitis arthritica.

1) Ginfache Sodenentzundung. Orchitis traumatica.

Erscheinungen: Der Sode schwillt an (und zwar der wahre Dode querft, nicht ber Kopf des Nebenhoden, wie bei der Gonorrhoica), treibt fich auf, vergrößert fich und wird außerst empfindlich selbst gegen die leiseste Bernhrung. Gleichzeitig zieht er sich nach oben gegen den Banchring. Die überliegende Saut zeigt keine Veränderung, nur bei heftigen Gin-

wirfungen und reigbaren plethorischen Individuen - Fieber, meift mit bem Charafter bes Erethismus.

Aetiologie. Aeußere Momente: Traumatische Einwirkung, Ouctschung, Schlag auf den Hoden. Im letztern Falle gesellen sich ges wöhnlich die Symptome der Sugillation hinzu.

Ansgänge. Eine leicht verlaufende und gewöhnlich in Zertheilung übergebende Krankheitsform, wenigstens im relativ gefunden Menschen. Bei Individuen freilich, die an Dyskrasie leiden, und noch in den Blüsthenjahren stehen, kommt es gewöhnlich zur dyskrasischen Entzündung, die einen chronischen, schleichenden Verlauf hat, und meist mit Degenes ration des Hodens endet. Auch Suppuration hat man beobachtet, der Hode wird in Folge derselben zum Theil zerstört, und verliert an Volumen.

Therapie. Nur selten sind allgemeine Blutentscrungen nöthig, meistens genügen topische, durch Bluttgel längs des Saamenstranges. Kalte Ueberschläge entweder von einfachem kaltem Wasser, oder von Wasser mit Salmiak (insbesondere, wenn Sugillation stattgefunden hat) auf den entzündeten Hoden, den man durch eine zweckmäßige Vorrichtung in seiner Lage erhält — unterstüßt. Sollte es zur Giterbildung kommen, so muß man die kalten Ueberschläge mit den warmen, erweischenden vertauschen, und den Abszeß schnell öffnen, damit sich der Giter nicht in das spongose Zellgewebe senkt.

2) Orchitis rheumatica.

Erscheinungen. Nicht blos der Hoden, sondern der ganze Saamenstrang bis gegen den Bauchring schwillt an. die Geschwulst ist übrigens nie bedeutend. Die Schmerzen sind stechend, reißend, zwar permanent, aber von Zeit zu Zeit sich steigernd, wie bei rheumatischen Entzündungen überhaupt. Die Haut des Hodensackes ist wenig gespannt, keine Nöthe, keinen eigenthümlichen Glanz, keine Beränderungen zeigend. Selten besteht die rheumatische Asseltion im Hoden allein, gewöhnlich sind auch äußere Muskeln ergriffen, und reißende, ziehende Schmerzen in denselben vorhanden. Fieber, bald einfaches Neizungssieber, bald Fieber mit dem synochösen Charakter.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei jungen Leuten. Ploss liche Verkältung der Genitalien ift die häusigste Veranlassung.

Ausgänge. Die Krankheit verläuft langsam. Auch die Zertheilung geschiebt nie rasch, sondern stoßweise, und ist sie endlich auch unter den Krisen des rheumatischen Fiebers erfolgt, so bleibt noch längere Zeit eine leichte Geschwulst, von Zeit zu Zeit reißender Schmerz und große Neigung zu Rezidiven zurück. Oder die Krankheit endet in theilweise Genesung; es kommt a) zur Hydrocele (häusiger freisich noch bei der arthritischen Form, oder b) zur Induration, und in Folge dersselben, wenn anders Dyskrassen im Organismus, zur Sarcocele, Fungus hæmatodes, krebshaften Degeneration. Oder endlich, die Krankbeit endet in den Tod: er erfolgt nur durch krebshafte Degeneration.

Therapie. Bei synochalem Fieber eine Aberlässe, dann das Emetikum, um starke Ausleerung zu bewirken. Bei der einfachen Form das Emetikum ohne vorausgeschiekte Aberlässe. Ist die Geschwulst bedeutend, der Schwerz bestig: Blutegel, dann warme Ueberschläge aus gewöhnlichem oder aus Salz- (Salmiak) Wasser, weil dieses die Wärme länger hält. Die eintretenden Krisen werden durch Essigammoniak und Dower's Pulver geleitet. Bleibt Induration zurück, kommen von Zeit zu Zeit reißende Schwefelbäder, so müssen Bäder angewendet werden, entweder einfache Schwefelbäder, oder Salzbäder, und sollte die Geschwulst nicht ganz sinken, Douchebäder. So lange diese Ersscheinungen dauern, muß der Kranke dann auch ein Suspensorium tragen, das man mit Schwanenpelz füttern läßt, um den Hoden in einer gleichmäßigen Temperatur zu halten.

3) Orchitis erysipelacea.

Die Geschwusst verbreitet sich rasch über den Hoden nicht allein, sondern auch über das umliegende Zellgewebe, und ist entweder mehr weich, teigig, durchscheinend mit leichter, mehr oberstächlicher Röthe (ödematöse Rothslauf-Entzündung) oder prall, derb, und die darüber-liegende Haut dunkelgeröthet (einfache Rothslauf-Entzündung), der Schmerz ist stechend. Fiebererscheinungen: Frost, darauf Hike, beide nicht selten wechselnd, bitterer Geschmack, Brechneigung, heftiger Stirnschmerz, gereizter, schneller Puls, Rothslaufharn.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich nur bei jungen Leuten. Aeußere Momente: Verkältung, Durchnässung der Genitalien, besonders wenn gleichzeitig Reizung derselben durch Coitus oder Onanie statt fand.

Ausgänge. 1) In Genefung unter den gewöhnlichen Rothlauf-Krisen besonders durch die Haut. Dabei schwinden die Erscheinungen im Pulse und dem Zungenbeleg, und der Hode sinkt zusammen, ohne sich jedoch abzuschuppen.

- 2) In Hydropsie. Die Wasseransammlung erfolgt iedoch nicht in der Scheidenhaut, sondern im Zellgewebe unter der Tunica dartos.
- 3) In eine andere Krankheit. Die Krankheit liebt die Uebersprünge. Der Hoden sinkt zusammen, es erscheint darauf rosige Entzündung anderer Theile, namentlich der Parotis (Parotitis erysipelacea siehe oben.)

Therapie. Brechmittel; darauf zur Unterstühung ihrer Wirkung leichte Abführmittel — Mittelfalze mit Schleimzucker enthaltenden Dingen — Manna, Tamarinden; Diaphorese durch Essigammoniak eingeleitet. Trockene Wärme topisch auf den Hoden, der unterstüht werden muß — entweder einfache Kleien-Ueberschläge oder Ueberschläge mit aromatischen Kräutern bei der ödematösen Form. Erfolgt Wasseransammlung — Fortgebrauch der Wärme und innerlich Essigammoniak und kohlensaures Natron.

4) Orchitis gonorrhoica.

Die Kranken haben an Tripper-Affektion (suphilitischer Gonorrhoe) gelitten, die durch piötsliche Einwirkung der Kälte vertrieben worden war oder gehindert wurde. Dafür schwillt nun der Nebenhoden zuerst, dann der Hode (oft bis zur Größe einer Faust) an. Auch auf den Saamenstrang verbreitet sich die Affektion, ja sie folgt diesem bei Vernachläßigung der Krankheit bis ins Cavum abdominis, wo sie Peritonitis erzeugt. Nur selten Fieber (bei sehr blutreichen Individuen.)

Ausgänge. Die Krankheit entscheidet sich gewöhnlich schnell-Bei vollsommener Genesung kehrt die Gonorrhoea zurück. Der Kopf des Nebenhoden bleibt aber noch längere Zeit angeschwollen, und auch der ziehende Schmerz verschwindet nicht sogleich. Es fragt sich, ob Eiterung kommen kann? Beränderung im Parenchym wenigkens, die endlich in Tripperskrophel, Sarcocele gonorrhoica übergeht, ist beobachtet worden. Der tödtliche Ausgang erfolgt nur durch sich zugesellende Peritonitis.

Therapie. Antiphlogose mit Berückschitigung des kausalen Momentes. Bei verbreiteter Entzündung, robusten Individuen, synochalem Fieber — Aderlässe. Nebenbei topische Antiphlogose. Blutegel, 10—12 nach dem Laufe des Saamenstranges, besonders an der Stelle, wo derselbe aus dem Leistenringe tritt. Feuchte Fomentationen von erweichenden Bädern und Narcoticis nicht blos auf den Hoden (der unterstützt werden muß), sondern die ganzen Genitalien bedeckend, strenge Diät. Gewöhnlich fehrt bei dieser Behandlung der Ausfluß schnell wieder zurück.

Siebente Gruppe. Phlogofen des Bewegungsapparates.

1ste Gattung. Muskelentzündung, Myitis. 2te "Anochenentzündung, Ostitis. 3te "Gelenkentzündung, Arthritis. 4te "Hongen der Gelenkentzündung, Dermatitis.

Erfte Gattung. Myilis.

Allgemeine Erscheinungen. Der Muskel schwillt nach seinem ganzen Umfange an, vergrößert sich; in demselben Verhältnisse wird er hart, fest gespannt, oft fühlt er sich wie ein Stück Holz an, am deutlichsten sind diese Erscheinungen freilich in äußeren, nur von der haut bedeckten Muskeln. Gefühl von heftigem Spannen und Zerren nach dem Laufe des Muskels, durch Druck auf denselben gesteigert, die überliegende Haut, da auch das Hautzellgewebe entzündet ist, unverschiebbar, fest dem Muskel anklebend. Oft ist soar die Lederhaut mit in den entzündlichen Krankheitsprozeß gerissen. Die Funktion des Muskels aufgehoben, die Bewegung wenigstens äußerst schmerzhaft. Der Muskel im Zustande beständiger Contraktion, bei paariaen Muskeln in Folge der oft sonderbaren Formverstellungen; bei Entzündung des Sternocleidomastoideus, z. B. krummer Hals. Nur bei akuten

Formen der Myitis Fieber. Diese Erscheinungen sind mannigfach modifiziert bei Entzündung einzelner Muskeln. Die Lage derselben namentlich, und die Bewegung, der sie vorzustehen haben, bestimmt diese Modifikationen.

Aetiologie. Nicht alle Muskeln entzünden sich gleich häufig; bei einigen ist Instammation äußerst frequent, bei anderen dagegen selten. Es bilden die Muskeln in dieser Beziehung eine Reihe. Oben an stehen die Halsmuskeln, namentlich der Sternocleidomastoideus. Die Entzündung derselben ist gewöhnlich akut. An dieselben reihen sich die Beckenmuskeln, in specie der Psoas (Psoas-Entzündung verläuft gewöhnlich chronisch), dann die Bauchmuskeln (die geraden namentlich und die Phramidalmuskeln), dann die Brustmuskeln. Verhältnismäßig am seltensten ist Instammation der Muskeln der Extremitäten. Neußere Momente:

- 1) Mechanische Einwirkung, traumatische Verletung, Stof, Quetschung.
- 2) Utmosphärische Einflüsse: Verkältung, Durchnässung, daher die Krankheit bei Halsmuskeln so häusig ist. Endlich bildet sich die Muskelentzündung durch Weiterverbreitung der Phlogose nabe gelegener Theile. So gesellt sich Muskelentzündung (namentlich Psoassentzündung) zu Entzündungen der Wirbelsäule zu Entzündungen von Nervenscheiden, namentlich zu Ischias nervosa.

Ausgänge. 1) In Zertheilung. Immer bleibt aber noch längere Zeit ein gewisser Grad von Steifigkeit im Muskel, und Schmerz bei der Bewegung zurück; gewöhnlich ist eine leichte Geschwulft, die Volge von Lymphersudat ins Zellgewebe, das die Muskeln umgibt, vorhanden.

2) In Suppuration. Aleuferst häufig, auch felbst bei der eingreifendsten Behandlung; daß es in Folge der Suppuration unter Umständen zur Geschwürbildung kommen könne, versteht sich von selbst.

Therapie. Untiphlogose. Sie muß rasch sein, wenn man Suppuration verhüten will. Nach dem Laufe des entzündeten Mustels Blutegel, deren Stiche man starf ausbluten läßt. Ueberschläge von kaltem Wasser mit Salzauslösung (sogenannte Schmucker'sche Komentationen), namentlich bei traumatischer Entzündung. Reine warme Ueberschläge, man begünstigt dadurch nur die Suppuration. Rommt es zur Suppuration, so muß man diese durch seuchtwarme Ueberschläge begünstigen, und den Abscess schnell öffnen, selbst ehe noch alle Härte im Umkreise desselben geschwunden ist, denn der Eiter versbreitet sich äußerst rasch in den Zellsoffscheiden des Muskels und bildet bald einen ungeheuren Sack, durch den der atrophisch gewordene, später absterbende Muskel binzieht.

Zweite Gattung. Anochenentzundung. Ostitis.

Wir fprechen hier blos von der idiopathischen Form. Von der Dyskrasischen wird bei Betrachtung der Sphilis, Stropheln zc. die

Rede sein. Wir unterscheiden zwei Formen idiopathischer Knochenent= zündung.

1) Entzündung des Knochenvarenchyms - Oftitis im engeren

Sinne.

2) Entzündung der Beinhaut, Perioftitis.

Ericheinungen. Bei Perioftitis find die Schmerzen beftig reifend, über einen großen Theil des Knochens verbreitet, bei Bemegung (wenn fich anders Musteln an den entzündeten Knochen hef. ten), und beim Drucke fich mehrend. Ift der Anochen oberflächlich, so findet man das Perioft wulftig aufgetrieben , auch die überliegende Saut zeigt fich in diefem Falle aufgetrieben, nicht weiter verschiebbar, manchmal leicht geröthet. In anderen Fällen ift die Geschwulft ödematos, oder mit Sugillationen bedeckt. Bei Oftitis ift der Schmerz mehr heftig bohrend, klopfend, druckend, und auf einen kleinen Theil des Knochens beschränkt, der Knochen angeschwollen, etwas weicher sich anfühlend, und nicht mehr den hellen, reinen, flingenden Ton eines gefunden Knochens bon fich gebend.

Aetiologie. Se weniger vom Mustel bedeckt, je spongiöser, je junger mithin, je reicher an Gefäßen ein Knochen ift, besto leichter entzündet er fich. Meußere Momente: Knochenbrüche, Verwundung des Periofts oder der Anochensubstang, wenn auch dadurch feine Trennung herbeigeführt wird, daber Verwundung mit spitigen oder ftechen-

ben Instrumenten, Stoß, Quetschung des Knochens.

Musgange. 1) In Zertheilung. Sie erfolgt immer nur langfam. 2) In Suppuration. Bei relativ-gesunden Menschen ift die Sache schnell vorüber, bei solchen aber, die an Dyskrasseen leiden, kommt es jum Anochenfrag.

Therapie. Ohne mit topischen Blutentleerungen und Ueber= schlägen die Zeit zu verlieren, macht man Ginschnitte, am besten Rreuzeinschnitte in den Knochen, und läßt die Schnittwunde tüchtig ausbluten. Damit wird die Krankheit in der Regel fcynell geheilt.

Dritte Gattung. Gelenkentzundung. Arthritis.

Wir sprechen hier von der idiopathischen Gelenkentzundung, nicht von der symptomatischen Form (gleichfalls Arthritis, Gicht), die sich durch das vorausgegangene Abdominalleiden, durch die eigenthümlichen Beränderungen im harne und im Gefretum der haut durch das fontommitirende Fieber leicht unterscheidet.

Erscheinungen. Das Gelenk schwillt an, verändert feine Form, zu gleicher Zeit wird es schmerzhaft, nicht blos bei der Bewegung, sondern auch beim Drucke. Erstere bei heftiger Entzündung oft ganz gehemmt. Die überliegende Saut feine rofige Rothe zeigend, wie bei Podagra, sondern entweder ganz unverändert oder ödematös.

Diagnose. Im Anfange, wo das Uebel noch so leicht Hilfe guläßt, wird dasselbe oft mit einfach-rheumatischer Affektion verwechfelt; der Umstand aber, daß die Kranken gerade im Gelenke brennend. ftechenden Schmerz empfinden, der fich beim Drucke und bei ber Bewegung vermehrt, und daß die Geschwulft des Gelenkes bei heftiger Inflammation sich oft über das gange Glied erstreckt, sichern die Diagnose.

Aletiologie. Was die Krankheitsanlage betrifft, so kann man fest behaupten: je freier die Bewegung des Gelenkes, desio häufiger die Entzündung in ihm, und umgekehrt; deshalb ist die hüft= und Schultergekenkentzundung so häufig. Aleußere Momente: Mechanische Verletzung, Stoß, Schlag, Vermundung.

2) Unterdrückung eines Eranthems, j. B. der Rrate. Die Ent-

gündung ift dann aber dysfrafischer Natur.

Ausgänge. Die Krankheit ist langsam, schleichend in ihrem Verlaufe, denn sie macht oft erst nach Monaten ihre Ausgänge. Es sind dies folgende:

1). In Bertheilung. Bei duskrasischer Entzündung bleibt übri-

gens immer große Reigung ju Rezidiven.

2) In theilweise Genesung. Die Krankheit verschwindet als solche, aber es bleiben Störungen zurück. a) Es bildet sich, wenn anders die spongiöten Ueberzüge des Knochens und die Gelenkgruben entzündet waren, durch Verwächsung derselben gegen einander sörmsliche Anchylosis, und die Bewegungsfähigkeit des Gliedes geht in Folge derselben zu Grunde; oder: b) es kommt, indem die Gelenkbänder zersört werden, und Ausrenkung der Gelenkköpfe erfolgt, zur Vildung neuer Gelenkgruben. In diesem Falle ist zwar auch ein Grad von Beweglichkeit vorhanden, das Glied ist aber entweder verkürzt oder verlängert.

3) In den Sod. Er erfolgt durch Uebergang in Caries, und Berftörung umliegender Gebilde; nicht felten tritt gleichzeitig Wasser-

erguß ein, der rasch zur brandigen Zerstörung führt.

Therapie. Im ersten Stadium topische Antiphlogose, Blutegel wiederholt an das entzündete Gelenk. Fomentationen bei der traumatischen Form, und kaltes Wasses mit Salmiak. Bei der dyskrasischen Form seuchtwarme Umschläge von Cicuta und Belladonna. Das leidende Gelenk muß dabei in der größten Ruhe gehalten werden. Nehmen bei dieser Behandlung die Erscheinungen nicht ab, so wendet man das Glübeisen (nicht aber Mora oder Caustikum) an.

Bierte Gattung. Sautentzundung, Dermatitis.

Es lassen sich verschiedene Formen unterscheiden:

1) Ginfache Entzündung der Saut.

2) Entzündung mit Berftorung umliegender Theile (bei Berbrennungen 3. B.).

3) Entzündung der hautdrufen (Furunkel).

4) Entzündung der haut mit Antheil des Nervensnstems (Pa-

naritium).

Wir betrachten die einzelnen Formen nicht näher, fie find größtentheils Gegenstand der Chirurgie, fondern wollen uns nur mit der Diagnose der Dermatitis von Ernspelas beschäftigen.

Die älteren Merzte haben Ernsipelas und Dermatitis genau von einander gefchieden, und noch in fpater Beit bat die Benennung Erysipelas phlegmonodes, diese Trennung, wenigstens dem Namen nach, fortbestehen lassen, bis in der neuesten Beit die wichtig fein follende Behauptung gemacht murde : Ernfipelas und Dermatitis fei ein s. Dabei blieb es denn nicht, man ift weiter gegangen, und hat im Scharlach und den akuten Eranthemen fammt und fonders Phlogofe der Saut gesehen. Man hat sich durch diese Entdeckung die Sache bequem gemacht, denn man behandelt jest alle diese Rrankheits. formen über einen Leift — durch Untiphlogofe. Wenn man bei Ernfipelas die Erfcheinungen der Leber-Affektion, das ernsipelatofe Rieber, die eigenthümlichen Beranderungen der haut, die mehr in's Gelbe ziehende Röthe; wenn man den normalen Verlauf des Ernsipelas der Dermatitis gegenüber betrachtet, fo hat man mahrlich Data genug jur Sicherung der Diagnofe. Go groß die Differeng beider Rrantbeitsformen, fo different ift denn auch ihre Behandlung. Beim Rothlauf erspektatives Verfahren — Untiphlogose verderblich, dort Antiphlos gofe unentbehrlich zc.

III. Familie.

Reurophlogofen.

Wir geben dieser Familie den "Neurophlogosen", weil sie einersseits der Familie der Phlogosen nahe steht, anderseits durch ihren Antheil des Nervensystems ihre Verwandtschaft mit der der Neurosen beurkundet. Dieser letztere Umstand hat schon ältere Aerzte ausmerksam gemacht, und sie haben daher wenigstens einzelne der hicher gehörigen Krankheitssormen unter dem Namen "Inslammationes toxicæ" anbangsweise zu den Entzündungen beschrieben. Auch Neuere haben diese Eigenthümlichkeit, wenigstens in einzelnen Formen, nicht übersehen, so Autenrieth, der den Hydrocephalus acutus und die Gastromalacie von den reinen Phlogosen trennt, und sie "neuroparalytische Entzündungen" nannte, wegen Neigung zur Lähmung des befallenen Organs.

Phyfiologischer Charakter. Er fett fich aus folgenden Momenten zusammen:

- 1) Auch hier ist die Bewegung des arteriellen Blutes vermehrt, ja stürmischer, rascher, intensiver, als bei den reinen Phlogosen. Aber außer der Beschleunigung keine anderweitige Veränderung, keine Erweiterung des Lumens der Arterienstämme, keine Bildung neuer Gestäße (wie bei den Phlogosen).
- 2) Die Venen sind stark mit Blut überfüllt. Während bei der Phlogose der neuen Urterie gegenüber eine neue Vene sich entwickelt, hier keine Veränderung der Urt, die Venen blos erweitert, um den Andrang des arteriellen Blutes wenigstens theilweise auszugleichen. Daher die Erscheinungen überwiegender Venosität, nicht blos bei Neurophlogosen der Respirationsorgane, auch bei Hydrocephalus

acutus, Gaftromalacie ic. Much in außeren Benen diefe Turgesceng,

daber blaues, livides Ausseben.

3) Das Organ, das von Neurophlogosen befallen ist, wird Anziebungspunkt für die ganze Blutströmung. Etwas Aehnliches sindet sich zwar auch bei den Phlogosen, namentlich Phlogosen innerer Organe, seröser Häute, in specie aber nur in späterer Zeit, wenn die Sache einen schlimmen Ausgang nimmt. Hier diese Erscheinungen gleich im Anfange, daher Collapsus, Blutleere, ungleiche Temperatur-Bertheilung. So bei Hydrocephalus acutus der Kopf heiß, die Ertremitäten dagegen kalt. Nehnliche Erscheinungen bei Gastromalacie, Metritis septica, doch weniger intensio, weil die affizirte Parthie eine geringere Ausdehnung hat.

4) Die Mischung des Blutes ift verändert. Leider fehlt uns zur Zeit noch die chemische Analyse, aber aus Veränderungen in den physitalischen Eigenschaften läßt sich auf Stattsinden dieser Mischungsveränderung mit Gewißheit schließen. Das Wenige, was wir hierüber wissen, ist folgendes: Das (Venen-) Blut gerinnt schnell, und ist durch seine Orydationsfähigkeit ausgezeichnet, indem es an der Oberstäche wenigstens rasch sich röthet, während es in der Tiefe noch dunkle Schwärze zeigt. Von Crusta phlogistica sindet sich, selbst bei den hef-

tigften Formen, feine Spur.

5) Ift ein Sekretionsorgan von der Neurophlogose befallen, so ist seine Sekretionsthätigkeit immer vermehrt, und das Sekretionsprodukt eigenthümlich abgeändert; während bei der Phlogose die Sekretion bei höchster Entwicklung der Rrankheit ganz aufhört, ist sie hier, gerade wenn die Krankheit den höchsten Grad erreicht hat, am thätigsten. Das Sekretionsprodukt ist bei Eatzündungen immer analog dem Gebilde, und nur wenn Pseudokrise kommt, schwiskt Eiweißstoff aus. Dier ist das Sekretionsprodukt ganz verschieden von dem normalen,

nicht Schleim, fondern toagulabler Gimeifftoff.

6) Ausgezeichnet ist diese Familie durch den großen Antheil des Nervenspstems: a) Durch die Periodizität der Erscheinungen und die Unnaberung an den intermittirenden Typus. Diefer ift manchmal so ausgezeichnet, daß man intermittirende Formen angenommen bat, 3. B. Croup. Ueberhaupt bei allen Neurophlogofen zeigt fich diefer intermittirende Typus fehr deutlich. So bei Eroup, wo die Parorysmen auf den Abend fallen, mabrend den Zag über Intermissionen ftatt finden, und die Rinder fpielen, und nur von Zeit ju Zeit hufteln. Durch diefe hinneigung zu dem intermittirenden Typus ist der Uebergang von den Neurophlogofen zu Intermittens und zu den Neurofen angedeutet. b) Durch die Tendeng jur Lähmung, daber die Benennung älterer Merzte "Inflammationes toxicæ", u o die einiger neueren "Inflammationes paralyticæ". Die Lähmung geschieht auf doppelte Urt: Einmal durch Erschöpfung der Nerventhätigkeit. Co bei Eroup, wo oft schon im ersten Unfalle, ohne daß es zu Lymphersudat gekommen ware, durch Lahmung des Bagus der Tod herbeigeführt wird. Go bei Hydrocephalus acutus bäufig schon Sod im ersten Anfalle, ohne daß es ju Baffererauß gefommen ware. Oder die Lahmung trifft das Befäßinstem (dann, wenn eine Prävalenz des Gefäßinstems im Organismus vorhanden ift), und es entsteht Brand, auf der Haut — Authrap-

bildung, in der Lunge - Gangran, im Uterus - Putrescenz.

7) Die allgemeine Reaktion zeigt viel Lärm, aber wenig Nachhall, und es tritt daher bald Erschöpfung ein. Es zeigt sich dies auch schon im starken Ergriffensein des Gemeingefühls, durch die ungebeure Schwäche und Mattigkeit, die selbst die robustesten Individuen befällt. Ganz ans ders ist es bei Entzündungen, wo in Folge des Entzündungsreizes das Gefühl der Kraft nicht selten gestärkt und vermehrt wird.

8) Das Leite endlich ist der Umstand, daß sich in ihrem Verlaufe Anzeigen zur Tendenz, in einer gewissen Zeitperiode zu verlaufen und in derselben bestimmte Abschnitte zu machen, darbieten. Auch hierin eine Differenz von den Phlogosen, deren Ende, wie wir zeigten, in jedem Augenblicke herbeigeführt werden kann. Die Neurophlogosen haben sie sich erst einmal entwickelt, durchlaufen einen bestimmten Eyelus von Veränderungen und haben eine bestimmte Dauer. Es lassen sich im Allgemeinen 3 Stadien unterscheiden:

1) Ein Stadjum der Reigung.

2) Ein Stadium der Sefretion und Formveranderung des Organs.

3) Ein Stadium der Lähmung, Paralyse, oder ein Stadium der Krise. Durch diese Periodizität nähern sich Neurophlogosen den Typhen, so wie sie sich andererseits von der Familie der Phlogosen entsernen, und manche Abdominalsormen derselben sind den Typhen so nahe verwandt, daß man in der neuesten Zeit die Identität derselben behauptet hat.

Anatomischer Charakter. 1) Das Organ, das den Sitz der Neurophlogosen bildet, ist mit venösem Blute überfüllt, aber keine Neugefäßbildung, sondern nur Erweiterung der Benen ist zu bemerken.

2) Die Farbe des Organs ist eigenthümlich verändert, das Organ mehr oder minder dunkel geröthet. Gerade diese Erscheinung ift es, die die Aerzte der frangösischen Schule, die in der Röthe das charatteristische Beichen ber Entzündung fucht, ju der Annahme veranlagte, Neurophlogofe und Phlogofe fei identisch. Gleichwohl ift auch der Farbenunterschied noch deutlich genug ausgesprochen, denn bei Phlogose ist die Röthe eine mehr belle, scharlachrothe; hier zieht sie sich in's dunkle, mehr schmutig Rothe hinüber, ift entweder violett oder firschbraun (Bronchitis vera - Bronchitis maligna). Diese eigenthumliche Farbenveränderung des Organs nähert sich der Familie der Neuro-phlogosen oder der Epphen, und auch die Untersuchung hat bereits im Pigmente beider Krankheitsfamilien diese Unnäherung nachgewiesen. Die Pigmente überhaupt sind immer Modifikationen des Blutroths (Cruors), und als Reflex der Beränderungen im Blutroth zu betrachten, welche Veranderung, und mit ihr die Pigmentbildung im Blute, bei den hämatosen wenigstens, im geraden Verhältnisse fieht jur Entwicklung ber Rrantheit. Diefes Gefet wird bei den Rearophlogofen durch ein anderes beschränkt; es steht nämlich bei dieser Familie der Grad der Pigmentbildung im affizirten Organe im umgetehrten Verhältnisse zur Produktbildung und zum Grade der Zerstörung des Organs. So ist bei Eroup, gerade bei der reichlichsten Ausschwistung, fast keine Röthe der Schleimhaut unter derselben zu bemerken. So bei Gastromalacie, wenn die Persoration stattgefunden hat, fast keine Röthung der Magenschleimhaut zu bemerken; die Röthe dagegen, mithin die Pigment-Ublagerung deutlich, wenn die Persoration erst

beginnt.

3) Das von Neurophlogose befallene Organ hat nicht an Volumen zugenommen, es müßte dann durch die gleich zu nennenden Produkte ausgedehnt sein. Unders verhält es sich bei der Phlogose. Das Organ hat hier wirklich an Masse zugenommen. — So bringt bei Encephalitis das Gehirn bei Eröffnung des Schädels aus seiner höhle hervor, weil ihr diese bei seiner Wasserzunahme zu enge wurde. Bei Hydrocephalus acutus sindet dieses freilich auch statt, aber nur in Folge der Ausdehnung der Gehirnhöhlen durch Wasser. Entleert man dieses, so sinkt das Gehirn zusammen.

4) Das Gewebe des von Neurophlogose befallenen Organs ift erweicht, oft so, daß dasselbe bei dem geringften Drucke zerfließt.

5) Es finden sich eigenthümliche Sekretionsprodukte: coagulirte Lymphe bei Eroup, helles Wasser bei Hydrocephalus acutus. Zuwcilen sind mehrere dieser Produkte in einem und demselben Individuum
beisammen, 3. B. bei Eroup polypose Lymphe, und unter derselben
purulenter Schleim; Abrecesbildung oder geschwürige Flächen sinden
sich bei Neurophlogosen ein. Die Menge des Produkts steht im umgekehrten Verhältnisse zur Farbenveränderung. So bei Hydrocephalus acutus, wo viel Wasser ergossen ist, ist fast keine Farbeveränderung
im Gehirne.

6) Es finden sich Veränderunge in dem zu dem affizirten Gebilde gehenden Nerven. Daß das Nervensystem Untheil an der Neurophlogose nimmt, ist durch Beobachtungen am Krankenbette, und neuerlich durch Kamerer's Versuche mit einem Kaninchen, indem er durch Einschneiden des Nervus vagus die Neurophlogose des Magens hervorbrachte, außer Zweisel gesetzt. Diese Thatsache bestätigt denn auch die Sektion; der Nerve, der zum affizirten Organe geht, ist mit einem starken Gefäßnehe umgeben und häusig erweicht. Autenrieth behauptet, zuweilen auch gelbe Färbung des Vagus gesehen zu haben.

Fieber. Es gibt feine Neurophlogose, an der nicht der Gefammtorganismus Antheil nimmt; es gibt keine Neurophlogose ohne Fieber. Auch bierin ein Unterschied von Phlogose, bei welcher das Fieber nichts Essentielles ist. Das Fieber hat verschiedenen Charakter. Selten, und nur im Aufange der Gefäßreizung ist der Charakter der spnochale; häusiger, wenigstens im Ansange, der erethische, bisweilen jedoch gleich der torpide. Letzterer ist eigentlich der Grundcharakter, denn das Fieber, wenn es auch als erethisches oder spnochales beginnt, wird doch bald zum torpiden. Gleiche Verschiedenheit zeigt der Typus des Fiebers. Wenn es auch meist mit dem intermittirenden Typus beginnt, so geht es doch bald in den remittirenden, zuletzt in den Typus continuus über. Nur selten zeigt eine Neurophlogose durch die ganze Dauer den intermittirenden Typus, so z. B. Eroup.

Merkwürdig ist es, daß der Harn so wenig Charafteristisches zeigt. Auch hierin wieder eine Verschiedenheit von den Phlogosen, bei welchen der Harn im Augenblicke der Krisen wenigstens immer von hoher Bedeutung ist. Hier keine Theilnahme, keine Ausscheidung. Nur bei einzelnen Formen, bei Hydrocephalus acutus und Eroup zeigt sich der Harn verändert. Die Kranken lassen hier einen blassen, spasmodischen Harn, und es kommen Sedimente in demselben, die aber ohne kritischen Bedeutung sind. Es hat dieser Umstand wieder zu allerlei Irrthümern Veranlassung gegeben. Man hat daraus auf die nervöse Natur der Krankheit solgern wollen, Aerzten gegenüber, die im Eroup reine Entzündung sahen. Aber leider ist die Supposition, daß der Harn in allen Krankheitsformen ein, wesentlichen Lusschluß über die Natur des Uebels gebe, unrichtig.

Vertheilung. Auch in dieser hinsicht eine wesentliche Differenz zwischen Neurophlogose und Phlogose. Diese hat eine große Neigung, sich vom Concentrationspunkte aus über das ganze Organ zu verbreiten, centrisugale Tendenz; jene große Neigung, sich zu concentriren, auf einem Punkte stehen zu bleiben, centripetale Tendenz. Deutlich spricht sich dieses bei Neurophlogosen der Haut, bei Anthrap, Carbunkel, bei Gastromalacie aus, wo die angegriffene Stelle oft kaum die Größe eines Sechstreuzerstückes hat (Annäherung an die akuten Epantheme). Wenn übrigens der neurophlogistische Krankheitsprozeß sich von einem Punkte aus weiter verbreitet, so erfolgt das Geseh der Continuität. So verbreitet sich Angina maligna nicht selten auf die Schleim-

haut des Laryng, und erzeugt hier Eroup.

Mittheilung. (Weiterschreitung des Krankheitsprozesses auf angtomisch-heterogene Gebilde). Auch die Mittheilung ist bei den Neurophlogosen häufig, und wenn sie vordommt, einförmig, monoton. Wir

fennen jur Beit zwei Arten der Mittheilung :

1) Wenn sich ein Organ im Zustande der Neurophlogose besinset, nimmt das Gehirn Antheil und wird gleichfalls von Neurophlogose befallen. Ein Individuum, das z. B. an Gastromalacie, an Angina maligna leidet, bekommt auch akuren Hydrocephalus. Es hat dieser Umstand wieder zu sonderbaren Behauptungen Beranlassung gezeben. Z. B. zu der: Hydrocephalus acutus sei keine primäre Krankeheit, sie beruhe auf Magenassektion, weil man bei Magenerweichung auch häusig das Gehirn in einem Zustande, wie bei Hydrocephalus acutus fand. Man darf diese Mittheilung auf das Gehirn bei Besteben einer Neurophlogose nicht mit den Erscheinungen des torpiden Fieders verwechseln, und aus Kopsweh, sich einstelleudem Erbrechen, gleich auf Eintritt der Encephalwa exsudatoria oder Fedris cephalica (id quod hydrocephalus acutus) schließen.

2) Es beginnt die Neurophlogose im Bauche, z. B. als Gastromalacie, als Gastritis septica, und es kommen dann die Erscheinungen der Angina gangrænosa. Dieser Zug von dem Bauchganglienspsteme zu den Brustnerven deutet wieder auf Verwandtschaft mit den Ty-

phen bin.

Combinationsfähigkeit. Sie ist sehr beschränkt. Neurophlogosen gehen nur Verbindungen mit bestimmten Krankheitprozessen ein (akuten Exankhemen und Phlogosen), und diese sind nie sehr innig, die Krankheitensperlaufen vielmehr isoliert neben einander, nur daß die Neurophlogose als die prävalirende auf die andere einwirkt und Störungen im Verlaufe derselben hervordringt. Um Auffallendsten ist dieses bei Complikation des Scharlachs mit Angina gangrænosa; das Exankhem will sich hier nicht entwickeln, und bricht es aus, so zeigt es blaue, livide Farbe, die Desquamation zieht sich bis gegen den 7ten bis 8ten Tag hinaus, und erfolgt äußerst ungleich und unordentlich. Was die Combination mit akuten Exankhemen betrifft, so haben bestimmte Neurophlogosen bestimmte Exankheme. Wir kennen zur Zeit 4 solcher Verbindungen:

- a) Angina gangrænosa mit Scharlach, eine der frequentesten Combinationen.
- b) Eroup mit Morbillen; ob Complikation zwischen Eroup und variolösem Eranthem statt findet, ist zu bezweifeln; wahrscheinlich hat Reil den Ausbruch des Eranthems auf der Nachenschleimhaut mit Eroup verwechselt.
- c). Metritis septica mit Miliaria. Ueberhaupt die Bauchneurophlogosen verbinden sich gerne mit Miliaria, die stets die Alba ist.
 - d) Nofofomialgangran und Petechialtyphus.

Was die Verbindung mit dem entzündlichen Krankheitsprozesse betrifft, so kommt diese, namentlich wenn Neurophlogose in vegetativen Organen haftet, nicht selten vor. Die Phlogose erscheint übrigens immer an der Gränze der Neurophlogose, offenbar von dieser ins Leben gerusen und dieselbe Bedeutung habend, wie der Gefäßhof um eine brandige Stelle.

Aetiologie. Die Krankheit erzeugt sich entweder spontan, oder durch Seminium. Auch hierin ein Unterschied zwischen Neurophlogose und Phlogose, welche letztere nie oder nur in Formen, welche an der Gränze zwischen beiden Familien stehen, z. B. Onsenterie, Puerperalsseber, kontagiös ist.

Spontane Genese. Innere Momente: das Organ, welches von Neurophlogose befallen wird, muß auf der höchsten Stuse der Entwicklung stehen, sei es der stetigen, oder cyklischen. Ein Uterus vor der Pubertät, oder in der Involutionsperiode kann nie von Metritis septica befallen werden. Der Magen, so wie das chylopoetische System hat seine höchste Entwicklung im Säuglingsalter, daher ist Gastromalacie kast ganz ausschlüssig Sigenthum des kindlichen Alters. Für die Lunge fällt die cyklische Entwicklung in den Winter; daher Neurophlogosen der Lunge ausschlüssig Sigenthum dieser Jahreszeit. So kommen die meisten Neurophlogosen zu einer bestimmten Jahreszeit vor, und werden in anderen gar nicht gesehen. Eroup bildet sich nie im Sommer, sondern nur im Spätherbste oder Borfrühlinge. Ebenso Dysenteria typhodes zc. Gleich häusig, wie auf tem Culmina.

tionspunkte der Entwicklung ist die Krankheit beim Uebergange einer Evolutionsperiode in die andere. So ist 3. B. Group im Iten Jahre, wo der Respirationsapparat der Chylopoese gegenüber sich entwickelt, am frequentesten. Die Neurophlogosen werden daher 3n den Entwickslungskrankheiten gerechnet, ja man hat darin, daß sie, wenigstens einszelne, mit Entwicklungskrankheiten zusammenfallen, das Eigenthümtliche derselben als Entzündungskrankheiten zusammenfallen, das Eigenthümtliche derselben als Entzündungskormen gesucht, und sie Phlogosen der Ents

wieflungsjahre genaunt.

. Meußere Momente: Reurophlogosen erscheinen nur unter beflimmten Witterungsverhaltniffen. Es find dieses folgende: a) ein gro-Ber Grad von Fenchtigkeit, viel freies Waffer in der Luft. b) Miederer Stand des Barometers — geringer Luftbruck. c) Schneller Temperaturwechsel, doch innerhalb bestimmter Grange. Die Temperaturverlehiedenheit zwischen Sag und Nacht darf böchstens 10-12 Grade betreffen, und das Queekfilber dabei nicht über O berabfinken. d) Strome des Westwindes. e) Bestimmter Grad von Clettrigität, der fich aber nicht durch Gewitterstürme ausgleicht, sondern durch Nebelbildung. Wenigstens find Reurophlogofen in Jahredzeiten, wo Rebelbildung vorberrseht, - im Spatherbste Otrober, Rovember berrschend, in anderen Jahreszeiten bagegen verhältnigmäßig felten. Bermittelnde Momente: Alles, was unter den gegebenen Berhaltniffen greitation in einem Drs gane fest, das fähig ift, in den Buftand ber Reurephlogofe gu treten; diefe vermittelnden Momente find taber fo verschieden, als das Organ. Soll es z. B. zu Metritis septica kommen, so muß Reizung der Genis talien durch den Uft der Entbindung eintreten. Bei Saftromalacie das gegen find es nachtheilige Allmente, bei Croup Reizung der Sprachs Organe durch Schreien, Larmen oder Durchnaffung, Berkaltung ter Balsbedeckungen, die die Rrantheit hervorrufen.

Contagiose Genese. Je ausgebildeter und entwickelter ein Rrantheitsprozeß ift, defto mehr zeigt er Reignug zur Bildung von Contagiofitat. Bei den niederften Rrantheitsformen - den Samorrhagien 3. B. findet fid noch keine Spur der Tendenz zur Contagiofität. so wenig bei den Phlogosen oder nur bei Formen, die den Uebergang zu Reurophlogosen bilden. Auch ift die Contagiofität noch sehr beschränkt, und das gebildete Contagium von geringerer Gelbstftandigkeit, Intenftat und Kraft. Es bedarf übrigens, wenn es zur Contagiumbildung kommen foll, folgender Momente: a) Es muß die Neurophlogofe nicht einzeln vorkommen, fondern gruppenweise als Spidemie. b) Es muß Concentraftion ftatt finden, d. h. mehrere folcher franken Individuen miiffen in engem Raume beisammen liegen. c) Das von Reurophlogose befallene Organ muß ein Setretionsorgan sein. Die Mögliebkeit, fich zum Contagium ju fteigern, fteht im geraden Berhaltnife jur Cefretionsthatigkeit. d) Das Sekretionsprodukt muß äußerlich werden können. Wird es im Raume des Körpers juruckgehalten, fo ift fein Contagium moglich. So erfolgt die Contaginmsbildung bei Metritis septica, wo Ausfluß aus der Scheide statt findet, leicht; bei Gastromalacie aber wohl kanm, weil hier das Sekretionsprodukt nicht äußerlich wird. Nicht immer aber, wenn auch die Krantheit unter den bezeichneten Berhältniffen fich

min Contagium steigert, insicirt sie ein Individuum, das sich der Ginwirkung desseihen aussetzt, oder wenn auch Insektion erfolgt, erzeugt sie doch häusig nicht dieselbe Krankheit, sondern nur ähnliche. Namentlich sind es diesenigen Krankheitssormen, die sich mit einer bestimmten Neuros phlogose combiniren, und sich aus deren Contagium erzeugen. Diese Uebergänge geschehen jedoch nicht in Sprüngen, sondern durch eine Reihe von Wlittelsormen, deren Unterbringung unter systematische Namen kaum

möglich ist.

Gin Individuum mit Angina gangrænosa, steett ein anderes au, an dem fich die Krankheit gleichfalls entwickelt, jedoch mit Audeutungen von Scharlach; dieses Judividuum steckt ein drittes an. in dem sich der Scharlach schon deutlicher entwickelt, und die Angina nur noch als Aphthosa besteht; dieses Individumm ein viertes, in dem der Scharlach fich voll. die Angina dagegen zur einfachen Angina wird, bis endlich bei weiterer Aufteckung die Angina gang verschwindet. Wir seben so durch eine Reihe von Mittelformen das Contagium der Angina maligna in das des Scharlachs übergeben. — Antenrieth scheint hierauf die Annahme eines Grundfontagium - bes typhofen, als deffen Wedififationen er die übrigen Contagien betrachtet, ju grunden - eine Unnahme, die fich durch nichts nachweisen läßt, und vielleicht einer der luftigen Ginfalle des großen Mannes genannt werden durfte. Daß es übrigens Berührungspunkte zwischen ben einzelnen Contagien gibt, wird Niemand in Abrede stellen. — Go wie übrigens Neurophlogosen Contagien boberer Alex nach einem bestimmten durch die Combinazionsfähigkeit derselben gegebenen Gefete entwickeln, fo fann anch, wie fich Mutenrieth ausdrückt, durch Berdünnung, das Contagium der Neurophlogoie and einem böheren Contagium fich erzeugen. Wie z. B. Scharlach aufwarts fteis gend durch Angina gangrænosa fich entwickelte, so fann auch abwärts steigend Angina gangrænosa aus Scharlach fich entwickeln. Etwas Alchus liches finder man bei Rosoformialgangran. Er erzeugt, wenn er fich einmal in einem dumpfen Loche entwickelt hat, in Individuen, die dabin gebracht werden, auch, wenn sie nicht verwundet sind, durch eine Reibe von Zwischenformen Petechialtypus. Es kann aber auch umgekehrt fein, and Petechialtypus sich Rosoformialgangran entwickeln. — Eine andere merkwürdige Erscheinung kommt noch bei den Neurophlogosen vor, durch die sie sich an andere höhere Formen, in specie an die Grantheme reis ben — der Umftand nämlich, daß einzelne Formen von Thierkrankheiten auf Monfchen übertragen werden konnen (die Möglichbeit einer Umpflanzung einer Menschenkrantheit auf ein Thier muß bezweifelt werden), d. b. Neurophlogosen, die bei Thieren vorkommen, und hier kontagiös werden, tonnen auch auf Menschen übertragen werden, in specie Unthrar. Von den allgemeinen Gigenschaften des Contaginm der Reurophlogosen wissen wir nur folgendes wenige: -

a) Sie find fiver Natur, an Drager gebnuden, die nopfbar-ftuffig ober dampfformig find — besigen daber ein geringes Ausbreitungsvermögen.

b) Sie find alle schwer haftend, bestigen keinen großen Grad der Contagiontät. Es bedarf langerer Berührung zwischen gefunden und kranken Individuen, wenn Infektion statt finden soll-

c) Sie find daber, wie alle Contagien, die keinen großen Grad von

Selbstständigkeit haben, leicht zerftörbar.

d) Wenn fie keimen sollen, bedürfen fie eines ziemlich hoben Grades von Temperatur; unter 10°R. scheint die Keimfähigkeit des Contagium wenigstens momentan zu Grunde zu gehen.

Geographische Berbreitung. Das Material zur Erörterung bieser Frage ift leider zur Zeit noch angerft unvollständig; doch wiffen

wir schon Folgendes:

- a) In Bezug auf die geographische Breite. Die Familie hat zwar keine Alequatorials und Polargränze, doch scheinen die einzelnen Formen sie zu beobachten. Wir unterscheiden daher nördliche Formen, wohin Croup, Hydrocephalus acutus; mehr südliche Formen: Dysenteria typhodes Angina gangrænosa; und tropische Formen, gangränöse Formen: Gangrænescentia ani, Hepatitis gangrænosa.
- b) In Bezug auf die geographische Länge. Es zeigt sich hier unter den einzelnen Neurophlogosen ein Gegensatz zwischen altem und neuem Continent. Mehrere Neurophlogosen und unter diesen Anthrax sind aussschließlich Eigenthum des alten Continent; andere dagegen und in specie die des Mastdarms sinden sich nur in der neuen Welt.
- c) In Bezug auf die Clevation über dem Mecre. Je höher ein Land über die Mecresftäche liegt, desto seltener sind die Neurophlogosen. Die meisten dersetben scheinen nicht 1000 Fuß über die Mecresstäche aufzusteigen. Je tieser, desto häusiger. Besonders frequent sind Neurophlogosen taher an Flußusern und am Gestade des Mecres. Finden sich Neurophlogosen im Alpenlande, so ist dies Folge der eigenthümlichen lokalen Berhältnisse, die jene atmosphärische Constitution segen, die wir als begünstigend sür die Neurophlogosen bezeichnet haben. So ist namentslich Cronp am Gensersee häusiger, als irgendwo an den Ausmündungen nördlicher Flüsse, häusiger namentslich, als in Hamburg und Bremen.

Berlauf. Alle Neuvophlogosen find afnte Krantheiten, manche so alut, daß fie schon in einer Stunde ihr tödtliches Ende machen. In der Regel aber verlaufen sie in 7—14 Tagen, nur felten ziehen fie fich bis zum 21sten binaus.

Ansgänge. 1) In Genesung. Gerne an bestimmten Tagen unster dentlichen Krisen, vorzugsweise durch die Hant. Mit der Diaphorese kehrt gleichmäßige Eranthembildung, phlyktänöse Eruption um den Mund und Hydro-Granthem auf der übrigen Hant. Der Harn macht nur setten Aussicheidungen, die Aussicheidungen sind wandelbar selbst bei einer und derselben Form. Oft kommen auch Blutungen vor, aber selten haben sie kritische Bedeutung; entweder nämlich sind sie Folge von Congestion vder Folge der Heftigkeit des Fiebers, daher gewöhnlich kolliquativ und das nahe Verderben des Kranken verkündend. Die topische Krise besteht darin, daß das gebildete pathische Produkt auf verschiedene Weise ausgestoßen wird. So bei Croup durch Husten und Brechanfälte ze. Auch beim Uebergang in die Genesung bleibt ein großer Grad von Vulnerabilität im Organ zurück. Ein Individuum z. B., das von Croup genesen ist, behält noch lange Zeit einen änserft reizbaren Laryur und Trachea. Manche Formen

haben sogar eine große Nelgung zu Nezidiven. Obenan stehen Gromp und Hyprocephalus acutus. Ja durch eine gewisse Neihe von Jahren scheint sich die Möglichkeit der Krankheit zu steigern. Bei Angina gangrænosa dagegen sindet nicht leicht ein zweiter Anfall statt.

2) In theilweise Genesung. Es kommen zwar Krisen, es bleiben aber Störungen in der Funktion des Organs zurück. So Laubheit, Amaurose, Rödfinn oder wenigstens Verlust des Gedächtnisses nach Genesung in dem sonoren Sone der Sprache, oft gänzliche Aphonie.

3) In den Sod. Er erfolgt auf verschiedene Beise:

a) Durch Erschöpfung der Nerventhätigkeit des Organes durch Lähmung, gewöhnlich gleich im Anfange. So ersticken Kinder oft schon im ersten Anfalle des Groups. Die Sektion weist noch gar keine Ansichwihung im Larynr oder in der Trachea nach. Bei Hydrocephalus acutus dieselben Erscheinungen. Oft sterben die Kranken schon nach Weider, vom Austreten der Congestionserscheinungen au. Vei der Sektion keine Spur von ergossenem Wasser, sondern Ueberfüllung des Gehirus mit Blut. Oder:

b) Es tritt der Tod ein im Augenblicke des patbologischen Produktes, und zwar, indem dasselbe durch Druck die Funktion des (zum Leben absolut nöthigen). Organs aufhebt. So bei Hydrocephalus acutus durch Druck des ergossenen Wassers auf das Gehirn, oder indem dasselbe den Eintritt eines zum Leben absolut nöthigen Stoffes hindert. So bei Croup durch Verhinderung des Eintrittes der Luft — oder endlich:

c) Wenn die Neurophlogose auch in Organen ihren Sitz hat, die nicht unmittelbar zum Leben nothwendig find — durch die Heftigkeit des Fiebers oder durch Mittheilung des Krankheitsprozesses auf das Gebirn.

So bei Metritis septica.

Prognose. Im allgemeinen sehr ungünstig. Das Mortalitätse Berhältniß nähert sich schon den Typhen, ist fast pestähnlich. Wäherend selbst bei den heftigsten Phlogosen kaum 5—6 von 100 sterben, werden hier sehon wenigstens 1/1 der Befallenen vom Tode hinweggerafft. Bei manchen Formen ist die Mortalität, noch weit größer, und es geht oft sogar die Hälfte der Kranken zu Grunde. Folgende Momente bestimmen übrigens die Prognose:

1) Die Dignität des befallenen Organs.

2) Die Vertheilung und Mittheilung. Je beschränkter die Affektion, besto gunstiger; je verbreiteter im Organe, desto schlimmer.

3) Die Complitation. Angina gangrænosa für sich ist weniger

schlimm, als in Complifation mit Scharlach.

4) Der Charafter des Fiebers. Ift derfelbe im Anfange synochos,

gunftig; ift er dagegen gleich anfangs torvid, fejr mißlich.

5) Daner der Krantheit. Im Aufange, im Stadium der Neizung ift häusig noch Hüffe möglich. Hat sieh aber einnal das pathische Produkt gebildet, so ist es aus.

6). Das Alter des Kranken. Je jünger das Individuum, besto unsgünstiger, besonders schlimm sind aber die Meurophlogosen, die eine Ents

wicklungsperiode bezeichnen, befonders wenn gleichzeitig Evolutionsfrant beiten mit auftreten.

7) Das ätiologische Moment: spontane Genese günstiger, als Genese

durch Seminium.

Therapic. Indicatio causalis. Generatio spontanea. Es kant hier nur von der Prophylaris die Rede sein, die davin besteht: den äußeren Krankheitsfaktor vom Individuum abzuhalten, oder dasselbe gegen dessen Einwirkung abzustumpfen. — Letteres ist die bessere, aber auch sehwierigere und gefährliche Methode. Zudem ist sie nicht in allen Källen ausstührbar.

Generatio contagiosa. Die Aufgabe ist hier eine dreifache: a) Die Bildung des Contagiums verhindern. b) Das gebildete Contagium im Allgemeinen zu zerstören. c) Dasselbe im insizirten Individuum zu vernichten. Man hindert die Bildung des Contagium durch Sonderung der von Reurosphlogose befallenen Individuen, durch Nichtanhäusen derselben in engem Raume, durch öftere Reinigung und Erneuerung der Luft, und durch Entfernung jener Justuchzen, die die Träger dieses Contagiums sind. Das Contagium der Neurophlogosen, hat es sich einmal gebildet, scheint am leichtesten durch Säure, in specie durch Chlor zerstört werden zu können. Daher Räucherungen mit Chlor nach Guyton Morvean, Waschungen mit Chlorfalf und Ausstellen von Schaalen mit Lösungen des Chlorfalfs. Die Mittel zur Verhütung des Ausbruchs des Contagium in einem insizirten Individuum sind verschieden, da die Schleimhäute verschieden sind, auf dem das Contagium keimt. Wo man diesen beisommen kann, z. B. bei Angina gangrænosa, Gebrauch von kaltem Wasser, oder Ausstöfung von kanstischem Ammonium oder Chlorkalk.

Indicatio morbi. Sie ist verschieden nach ben einzelnen Formen und nach dem Organe, in welchem die Neurophlogose ihren Sit hat. Selbst bei einer und derselben Form andert fich die Methode mit den

Stadien.

Stadium der Reizung. — Methodus antiphlogistica et derivativa. Zur unmittelbaren Blutentleerung bedient man sich der Blutegel; die Größe und Ausdreitung der Affektion, der Umfang und die Blutmenge des Organes, bestimmen die Onantität des zu entleerenden Blutes. Selten wird es nöthig sein, allgemeine Blutentleerungen vorher vorzunehmen. Man darf sich durch den heftigen Orgasnus und die Sinneigung der Symptome zum synochösen Sharakter nie zu heftigen, allgemeinen Blutsentziehungen verleiten lassen. Denn auf diesen Zusiand der Reizung folgt baid der des Torpors, des Zusammensinkens der Kräfte, und (hat der Arzt gleich im Aufange unmäßig Blut entleert) alle Zeichen der Inanitio sanguinis, des gänzlichen Collapsus virium, und Tod in Folge desselben, nicht durch Krankheit an sich. Bei den Typhen ist die Hinneigung zum Torpor noch ausgezeichneter, und der hierin gegebene Rath noch mehr an seiner Stelle.

Nebst der Antiphlogose die Derivation; ohne diese ist jene fruchtlos, denn der Augen der Entleerung ist nur momentan, und gelingt es daher nicht, den Blutstrom abzuleiten, so folgt die Ueberfüllung schon nach einigen Stunden wieder; die Derivation muß nach Sekretionsorganen geschehen, und

zwar nach Organen, die in Wahlverwandtschaft mit dem affizirten Gebilde stehen. Lettere ist sehr verschieden, je nach dem Organe, dem Alter und der Individualität des Kranken. In der neueren Zeit ift hierin ein gewiffer Schlendrian eingeriffen; denn man hat jum Ableitungsorgane gang allein ben Unterleib', und zum Ableitungsmittel blos das Calomel gewählt, z. B. im Group.

Judikation des Fichers. Die Indikation des Fiebers bildet fich nach dem Charafter desfelben. Durch den scheinbar synochosen Charafter desselben darf man fich nie zur heftigen Antiphlogose verleiten laffen. Bei Hinneigung zum torpiden Charafter gibt man innerlich Mittel, die die Kräfte aufrecht erhalten, und die Blutzersetzung hemmen.

Zweites Stadium. Sat sich das pathische Produkt schon ge-bildet, so tritt die Indikation ein, basselbe zu entleeren, und die Kranken von Seite des Organismus zu unterstützen. Da aber die Produkte verschieden find, find es auch die Mittel. Alaun, Capsifum oder rauchente Salpeterfäure bei Angina gangrænosa. Dagegen Brechmittel bei Group, bei Hydrocephalus acutus Ableitung gegen die Riere und gegen die Saut. Bei Metritis septica Charpiebäuschehen in Chlorkalkauflösung

getränkt in die Scheide. -

Indifation der Krisen. Die eintretende Hautkrise wird durch, dem Zustand der Gefäßreaktion entsprechende Mittel, daher bald durch Gssigammoniak, bald durch Baleriana und Camphor unterftupt. Im Stadium der Rekonvalescenz hat man besonders bei Formen, die gerne Rezidiven unterworfen find, anhaltend strenge Diat einzuleiten, und die durch das, Seilverfahren verurfachten Störungen (3. B. die Salivation in Folge des Calomelgebrauchs) zu beseitigen. Die zuruckbleibenden Krankheiten , 3. B. Blödfinn , Amaurose zc. , find leider unheilbar. Kommt es zu Paralyse, so ift es Aufgabe, den Kranken angenehm und ruhig fterben gu laffen, nicht mit Blubeifen, Mora, Phosphornaphta auf ihn einzustürmen. Ginzelne Symptome höchstens kann man beseitigen, z. B. das heftige Erbrechen bei Sastromalacie.

Gintheilung. Die meisten organischen Systeme konnen von Neurophlogose befallen werden. Die Neurophlogosen dieser Systeme bilden

unsere Gruppen. Wir unterscheiden:

1ste Gruppe. Reurophlogosen des Rervenstystems. 2te der Chylopoese. " 3te des Respirationssystems. " " 4te des Genitalienspftems. "

Erfte Gruppe. Reurophlogosen des Rervenspftems.

Erfte Gattung. Hydrocephalus acutus - bigige Gebirn: wassersucht.

Erscheinungen. Wir unterscheiden brei Stadien: Gin Stadium der Jeritation, ein Stadium der Transsudation und ein Stadium der Lähmung. Zuweilen geht ein Stadium der Verläufer voraus, bas oft nur einige Stunden, oft mehrere Tage dauert, aber feine charafteris stische, d. h. tem Hydrocephalus acutus ausschlüssig eigene Symptome

darbietet. Die Kinder zeigen auffallende Verstimmung der Pipche, fie verlieren die Munterfeit, werden ärgerlich, haben keine Lust mehr zum Spielen, keine Gflust, trinken aber desto mehr, schlafen unruhig, das Beficht entstellt fich, das Minge wird matt, glafern, auf den Wangen wechselt plöglich Blässe mit umschriebener Röthe ze. Die Kinder wollen

immer liegen, und versuchen fie ju geben, so ftraucheln fie.

1) Stadium der Juritation. Die Kranken bekommen ploglich Ropfweh, deffen Sig fic, wenn fie fich anders verständlich machen tons nen, in der Stirngegend bezeichnen. Die Carotiden und Temporalartes rien pulsiren heftig, die Pupille kontrahirt sich, das Ange ist geröthet, die Kopfhaut beiß, brennend; die Kinder konnen den Kopf nicht mehr aufrecht halten, laffen ihn auf die eine oder andere Weise sinken; beim Versuche, sich aufzurichten, tritt Erbrechen (meist faulig riechender Massen) ein. Der Unterleib ist verstopft, einwärts gezogen, der Urin sparfam, etwas dunkel geröthet. Die Sant troeten, der Puls gereizt, schnell irritirt. Die Kranken liegen oft schon balb betäubt, das Auge halb geschloffen, schielend, nach oben verdreht und mit eigenthümlichem fardonischen Lächeln (bas oft schon ben Ammen Zeichen bes Gintritis der Krankheit ift). Im Bette werden fie von Zeit zu Zeit burch schrecks hafte Träume aufgesehreekt; dieses Stadium dauert oft nur wenige Stunden, oft 4 — 6 Sage. Im ersten Falle find die Erscheinungen

tumultuarisch, permanent; im letten Falle intermittirend.

2) Zweites Stadium. Stadium der Transsudation: Sopor, die Kinder liegen regungsles auf dem Rücken, meift in schiefer Lage, den Kopf nach binten gezogen, und mit demfelben in dem Kopfkiffen wühlend. Automatische Bewegungen mit den Sanden gegen den Ropf. Die Nafe trocken, die Lippen aufgesprungen, Zuekungen um bieselben. Das Geficht blaß, zusammengefallen, der Ropf gleichwohl beiß, die Extremitäten dagegen kalt. Das Ange verzogen, die Pupille erweis fert, gegen das Licht unempfindlich. Much das Gebor (welches im erften Stadium nicht selten abnorm gesteigert ift) ist zerniehtet. Die Saut trocken, oft mit dem Formey'fchen Granthem bedeeft, bas in fleinen, entweder hollrothen, oder lividen Stippehen meift nur im Besichte, manchmal aber auch auf der ganzen Saut erscheint, der Unterleib verstopft, nicht aufgetrieben. Der Sarn guruckgehalten oder tropfenweise abgehend, und dann gologelb mit freideweißem Sedimente. Der Puls nugewöhnlich langfam, fanm 40 - 50 Schläge in der Minnte machend. Afuch die Daner des Stadiums ist sehr variabel. Dft mährt es nur einige Stunden, oft aber auch 8 — 10 Tage.

Drittes Stadium. Stadium der Navalufe. Der Gintritt desselben wird durch Convulsionen bezeichnet. Die Kinder bekommen konvulsivische Bewegungen (oft in allen Muskeln, häufig aber nur in den Muskeln der Extremitäten), die in Lähmung enden. Die Lähmung ift in der Regel halbseitig, und trifft gewöhnlich die rechte Seite. Die Convulfionen unterbrechen nur furze Zeit den foporofen Buffand, wahrend deffen die Rinder regungslos mit halb offenem, verzerrtem Huge auf dem Rücken liegen (oft Sugillationen in der Cornea). Stuhl und Urin angehalten, weil Lähmung der Blase und des Mastdarms vorhans

den ift. Der bisher ruhige Puls wird schnell, frequent, aber erbarmlich elend, weich, wegdrückbar. Er verkündet das nahe bevorstehende Ende,

bas zuweilen unter heftigen Convulfionen eintritt.

Diagnose. Die Krantheit könnte mit katarrhalischem Fieber, beschwerlichem Zahnen, Selminthiasis und Febris intermittens comatosa berwechselt werden. Das katarrhalische Fieber unterscheidet sieh durch das Frösteln gegen Abend, die darauf folgende Site, thränendes, injizietes Ange, Schleimsuß aus der Rase, Historici und Auswurf und durch den Mangel der übrigen Erscheinungen des Hydrocephalus acutus. Vom beschwerlichen Zahnen durch die hier stattsindenden topischen Erscheinungen: geröthetes, heißes Zahnsteisch mit eigenthümlichen weißen Wülsten, Salivation, Mangel der Kopferscheinungen. Von Selminthiasis durch das hier vorkommende serophnlöse Aussehen, durch die große Auftreibung des Unterleibes, der dort nach innen gezogen oder zusammens gefallen ist, durch den Mangel des Kopfwehs und der ungleichen Temperaturvertheilung, durch den Abgang von Würmern.

Aletiologic. Innere Momente: 1) Erbliche Anlage. Die Krantheit ist häufig in einer Familie erblich, so daß alle Kinder derselben in bestimmten Jahren von derselben befallen und dahingerafft

werden.

2) Bestimmtes Lebensalter. Bor dem 10ten Monate nach der Geburt erscheint die Krankheit nicht leicht. Mit tem 10ten Monate beginnt sie frequenter zu werden, erreicht ihr Maximum zwischen dem Aten und 7ten Jahre, und verschwindet wieder mit dem Gintritte der Pubertat. Mengere Momente: Alles, was Congestionen gegen den Kopf erregt, fartes Ginwickeln der Rinder, Sin- und Berschauteln derfelben; Rrantheitsprozeffe, die in der Rabe des Gehirns ihren Gig haben und mit Congestion verbunden sind, Dentition, katarrhalische Affektion, spegifische Gehirnreize, fruhzeitiges Unftrengen zum Lernen, Migbranch der Narkotica, namentlich des Dpinm (Dpinn ift Kindern doppelt schädlich, einmal, weil es Berftopfung erzengt, dann wegen feines fpezifischen Gehirnreizes), das sogenannte Schlaffafteben in specie (ein Mittel, durch welches die Ammen ihre nächtliche Anbe fichern wollen). Starte Ginwirkung der Sige auf den Ropf, daber Liegen der Kinder am Ofen, Beruntertragen derselben in die Sonnenhitze (befonders gefährlich, wenn die Kinder schlafen, und ihr Kopf unbedeckt ist).

Berlauf. Die Krankheit ködtet manchmal schon in 8 — 10 Stunsten durch Wasserschlag. Auch durch Kunskhülfe kann ihr Verlauf abgeskürzt und schon nach 24 — 48 Stunden glückliche Entscheidung herbeisgeführt werden. Meist entscheidet sich aber die Krankheit zwischen dem 11ten und 17ten Tage. Nur selten zieht sie fich, und dann immer mit

tödtlichem Ausgange, bis zum 31ften — 40ften Tage binans.

Ausgänge. 1) In Senefung unfer dentlichen allgemeinen Krisen, reichlichem Harn; Diaphorese, mit welcher gleichmäßige Temperaturvertheilung zurücktehrt, und kopiose Stuhlanslerrungen. Als topische Krise ist ein ruhiger, erquickender, oft mehrere Stunden andausernder Schlaf zu betrachten. Die Kranken, wenn sie auch genesen, find häusigen Rezidiven unterworfen.

2) In theilweise Genesung. Die Kranken bringen zwar das Teben davon, aber es bleiben verschiedene Störungen zurück. Amaurose, schwarzer Staar, Saubheit (selten), halbseitige Lähmung, Blödfinn.

3) In den Sod. Er erfolgt entweder gleich im Anfange im Stadium der Congestion unter den Symptomen der Apoplerie. Plöslich nämlich, wenn die Erscheinungen der Congestionen auf's höchste gesteis gert sind, tritt Blässe ein, die Ertremitäten werden kalt, es kommt Lähmung und mit ihr der Sod; oder der Sod erfolgt durch Transsus

dation und Druck des Baffers auf das Gebirn.

Seftion. Ift der Tod im ersten Stadium ersolgt, so dringt das Gehirn, als wäre es eingepreßt gewesen in einem engen Raume, bei Eröffnung des Schädels und seiner Umhüllung über den Naud des Schädelknochens hervor. Dabei fühlt es sich sest an, und durchschneider man seine Substanz, so quillt eine Menge Blutes aus den Schnittstachen, kein Wasser. Erfolgt aber der Tod im zweiten oder dritten Stadium, so findet sich Wasser schon zwischen den häutigen Umschlägen (Umhüllungen), aber die größte Menge (5 — 8 Unzen) in die Seitenventrikel ergossen, die dadurch ausgedehnt und erweicht sind. Die inneren Sehirnhäute, namentlich die Kommissuren gleichfalls breitg erweicht,

aber feine Farbenanderung, feine Beranderung in der Struftnr.

Prognose. Ungünstig. Die Krankheit gehört zu den gefährlichsten Kinderkrankheiten. Sie hängt übrigens von folgenden Momenten ab:
1) Vom Alter des Kindes; bei ganz jungen Kindern ist die Sache gesfährlicher, weil sie sich nicht zu verstehen geben können. 2) Daner der Krankheit. Im ersten Stadium ist noch Hülfe möglich. 3) Wirkung der Mittel. Folgt auf Anwendung derselben nicht innerhalb der ersten 24 Stunden Nachlaß der Erscheinungen, so ist am günstigen Ersolge zu verzweiseln. 4) Complisation. Wenn die Krankheit für sich besteht, ist sie weniger schlimm, als wenn sie Complisationen mit andern Krankheiten, Gastromalacie, beschwerlichem Zahnen, eingegangen hat. Tritt Sopor ein, ist die Pupille erweitert, gegen das Licht unempfindlich, werden die Ertremitäten kalt, während sich der Rumpf fortwährend heiß aufühlt, kommt halbseitige Lähmung, Lähmung der Blase und des Wastsdarms, so ist es wahrscheinlich am Ende.

Therapie. Bei keiner Krankheit ist die Prophylaris nöthiger, als hier, besonders bei Kindern, die eine erbliche Anlage zeigen; denn selten, wenn es in diesem Falle zur Krankheit kommt, ist Sülfe mehr möglich. Die ältern Aerzte haben in Ansübung dieser Prophhlaris mehr Sorge gezeigt, wenn gleich ihre Methode handwerksmäßig war; nache weislich ist es wenigstens, daß die Krankheit seit der Ausgabe ihrer Marime, freilich auch unter Begünstigung der jezigen Kindererziehung, häusiger wurde. Die früheren Aerzte hielten ihre Frühlings und Serbstekuren. Jedesmal zu Ansang des Mai und Septembers mußte das Kind larirt werden, und zu dem Ende Zwetschgenbrühe, Sennäabkochung u. dgl. verschlucken. Man hatte hierzu häusig gar nicht mehr der Alerzte nöthig, man kannte die Methode in jeder Familie. Diese Methode, so einseitig sie ist, hat dennoch unter Umständen sehr wohlthuende Wirskungen, da sie Derivation der Blutkongestion gegen den Kopf macht.

Das Gebeimniß unserer Prophylaris besteht darin, alle Sekretion offen zu erhalten, besonders nie über 24 Stunden Verstopfung zu dulden. Sauptsache ist daher Regulirung der Diät. Das Kind darf keine schwer verdanliche, seste Fäces machende, Speisen genießen, und kommt dennoch Verskopfung, so muß diese durch eine Sennäabkochung mit Mannasaft und Tamarinde beseitigt werden. Das Tragen von dicken Säubchen und Pelzkappen ist verwerslich. Die Kinder dürsen nicht geschnürt wers den. Man darf ihnen keine Schlastränkehen geben. Auch der Arzt muß vorsichtig mit dem Gebranche der Narkotika (Opium, Hydseiamus und Bessadonnaertrakt) sein, und wenn Verskopfung eintritt, diese Mittel

weglassen.

Indicatio morbi. Gie ift verschieden nach den einzelnen Stadien. Im ersten Stadium Antiphlogose und Derivation, Blutegel an den Schadel, entweder zu beiden Seiten der Schlafe oder hinter die Ohren. Die Stiche läßt man tüchtig ansbluten. Man hat den Vorschlag gemacht, Blutegel an die Seitenwand der Rafe ju fegen, allein es ift dieses nicht ohne Scfahr, weil hier die Arterien zu oberflächlich liegen; beffer dürfte es noch sein, sie an die Nasenwurzel anzulegen. Nach den Blutentziehungen kalte Ueberschläge über den Kopf, entweder mit Waffer und Effig, oder die Schmucker'schen Fomentationen, oder mit Schnec und Gis, und diese fort, bis das Weficht nicht mehr geröthet ift, ter Schwindel, Saumel nachläft und Die Ginnesfforungen verschwinden. Man wiederhott fie, wenn diese Symptome fich fteigern. Bur Ableitung bedient man fich am beften des Confensus zwischen Bauch und Gebien, daber darmansleerende Mittel. Obenan steht das Calomel. Man gibt es fleinen Rindern zu 1/4 - 1/2 Gran; Kindern von 6 - 7 Jahren zu 2 - 3 Gran. Sangen die Kinder noch, fo fest man Magnesia usta bei, weil leicht Caurebildung eintritt. Leiden die Rinder ohnehin an Berftopfung, fo verbindet man es mit Jalappa. Sollte hierauf keine Stuhlanslerrung erfolgen, fo gibt man gleichzeitig Aluftiere, bei großer Sige felbst mit Effig und Kleie. Die Erfremente muffen forgfältig untersucht werden; denn die Stuble muffen Calomelftuble fein, d. h. fie muffen grun gefarbt, mehr breiig fein, einen übeln, penetrirenden Geruch verbreiten, und bei ihrem Gintritte die Ropfsymptome fich mildern. Werden fie gabireich , findet fich Schleim oder gar Blut beigemengt, klagen die Kinder über Grimmen, fo läßt man das Calomel weg, und gibt eine Calepabkochung mit Fingerhutkraut, Effigammoniak, um auf Sant und Niere zu wirken. Delige Mittel darf man wegen Gefahr des Erbrechens nicht geben. Reben der Antiphtogofe und Derivation eine paffende Diat. Das Zimmer, in dem die Kranken fich befinden, muß dunkel, geräuschlos fein, die Rinder muffen eine mehr figende Lage im Bette einnehmen, man muß sich büten, fie schnell zu bewegen, weil leicht Erbrechen erfolgt. Blos schleimige Mittel und etwas gekochtes Obst als Nahrung; der Uebergang vom ersten in's zweite Stadium ift nie fo scharf abgemarkt, daß, wenn auch die bezeichneten Cymptome auftreten, der Bersuch radifaler Beilung ceffirte. Daber die Behandlung wie im erften Stadium, und nebenbei Mittel, die auf die Gefretion, befonders der Miere, wirken. Daber Zusat von Digitalis und effigsaurem

Kali oder Ammoniak zu den dort angegebenen Mitteln. Sind aber eins mal die Erscheinungen geschehener Ersudation beutlich ausgesprochen, dann sind alle Mittel fruchtlos. Goelis, der berühmte Kinderarzt zu Wieu, ist derselben Meinung, und behauptet, er habe nie ein Kind genesen sehen, bei welchem dieses Stadium komplet eingetreten war. Man unterlasse daher die vorgeschlagenen Mittel, kaustisches Ammonium, Phosphornaphta, Blasenpsiaster über den Kopf, Mora, Glüheisen; sie beschleunigen nur und erschweren den Tod. Es übrigt weiter nichts, als die Schmerzen der Kinder zu erleichtern, und den köttlichen Ausgang so weit hinaus als möglich zu ziehen. Man gibt daher kleine Mengen von Fingerhukraut in Jususch zu erleichten, und den köttlichen Ausgang so weit hinaus als möglich zu ziehen. Man gibt daher kleine Mengen von Fingerhukraut in Jususch mit etwas Moschus, wenn Zuckungen zugegen sind. Man läßt die Kinder aufrecht sien, sorgt für Entleerung des Massdarms und der Blase, die nöttige Reinlichkeit, um Dekubitus zu verhüten, und bestreicht die Speite mit Fettsalbe. Von Zeit zu Zeit slößt man den Kranken, um ihre Kräfte aufrecht zu erhalten, etwas Wein ein.

Kommt es zur Krisenbildung', so muffen diese durch Warmhalten, Effigammoniak in Aqua florum sambuei unterstützt werden. In der Rekonvalescenz hat man es häusig mit Nachkrankheiten, z. B. mit Speischelfluß in Folge des Calomelgebrauchs zu thun, und die Diät zu regeln.

Zweite Sattung. Trismus neonatorum. Kinnbackenkrampf der Reugebornen,

Die Krankheit verhält sich ebenso zu Mielitis, wie Hydrocephalus acutus zu Encephalitis. Wir unterscheiden zwei Stadien, ein Stadium ber intermittirenden, und ein Stadium der kontinuirlichen Symptome.

Erscheinungen. Erftes Stadium. Die Rinder werden unrubig, schreien viel und ohne Veranlassung. Von Zeit zu Zeit bekommen sie tonbulfivifche Bewegungen in den Musteln der unteren Kinnlade, häufig auch in den Gesichtsmuskeln, die Anfangs nur einige Angenblieke, fpater aber langer dauern, und naber an einander rucken. Die Kinder verlangen gierig nach der Bruft der Mutter, stoßen sie aber ebenso schnell mit eigenthümlichem Geschrei zurück. Der Unterleib nach Innen gezogen, verftopft, dagegen Erbrechen. Spaftischer, in geringer Menge abgebender Sarn, oft sogar Sarnverhaltung. Oft gleich im Anfange ikterische Färbung des Anges. Zweites Stadium. Der Krampf der Kinnbackenmuskel stetig. Die Kinder haben ein eigenthümliches verzerrtes Gesicht. Die Unterkinnlade in der Entfernung von 1 - 11/2 Linie, von der oberen unbeweglich festgehalten, meift etwas vorgeschoben, fo daß die beiden Zahnreihen nicht aufeinander paffen. Die Stimme ift auffallend verändert, faft wie Mänsegekirr, zulegt Aphonie. Bon der Medulla oblongata verbreitet fich die Krankheit bald über bie übrigen Theile des Rückenmarks, die Respiration wird kurz, keuchend, das Herz klopft heftig. Die Streckmusteln des Rückens werden gefpannt, der Rücken fteif nach hinten gezogen, Opisthotonus. Der Bauch, der früher nach Innen gezogen war, treibt fich auf. Sartnäckige Stuhlverstopfung, der Barn ift in geringer Menge, dunkel gefärbt. Während der Kopf fich beiß anfühlt, find die Extremitäten falt, der Puls gereigt, schnell. Endlich kommt auch der Sehirnantheil, das Auge schielend, nach Innen

oder Oben verdreht, bie Pupille erweitert, gegen bas Licht unempfinds

lich, Sopor.

Diagnose. Die Krankheit ist leicht zu erkennen. Bon Hydrocephalus acutus unterscheidet sie sich durch die gleich Anfangs anstretenden krampshaften Muskelbewegungen, durch den später auftretenden Opisthotonus, auf welchen erst schließlich die Symptome der Gehirnaffektion folgen. Bon Risus sardonieus — einer vom Unterleibe ansgebenden leichten Kinderkrankheitssorm — durch den hier aufgetriebenen Bauch und durch die, gehaekten Giern ähnlichen Durchfälle, das saure Erbrechen, und den Mangel der Krampserscheinungen.

Activlogie. Die Krantheit erscheint innerhalb einer bestimmten Lebensperiode, einige Monate nach der Geburt, bis zum ersten Jahre. Sie scheint bedingt zu werden durch das erste Austreten der Funktion der Kanwerkzeuge, und der von derselben bedingten Entwicklung der

Medulla oblongata. Aenfere Momente:

1) Atmosphärische Einflüsse, Verkältung, Durchnässung der Kinder. Die Krankheit war ans dieser Ursache in strüheren Jahren häusiger, wo man die Kinder noch zur Tause in die Kirche trug, und häusig unvor-

fichtig mit kaltem Waffer übergoß.

2) Reizung peripherischer Nerven durch unvorsichtige Lösung des Zungenbändchens, durch Unterbindung der Nabelschnur, nahe an den Bauchdecken. Auch endemisch sieht man die Krankheit, aber nur an Orten, wo schneller Temperaturwechsel, namentlich schneller Uebergang vom naffen zum trockenen Wetter stattsindet. So ist die Krankheit endemisch zu Triest. (Häusig wird sie noch auf den Westmannsinseln an der Secküste Irlands gesehen, wo sie nach den Berichten der Reisenden alle Kinder befallen und viele himvegraffen soll, so daß die ohnedies unbedeutende Bevölkerung sich durch Auswanderer erhalten muß.)

Berlauf. Ausgange. Die Rrantheit verläuft in 7, 9, 11 Sa-

gen. Gie endet:

1) In Senesung unter deutlichen allgemeinen Arisen, Diaphorese und kopiösen Ausleerungen, wobei die topischen Erscheinungen verschwinden. P. Frank hat zwar behauptet: Kinder, die den vierten Tag übersstanden hätten, seien über die größte Gefahr hinweg, dem widersprechen aber neuere Beobachtungen.

2) In den Tod. Er erfolgt unter den Erscheinungen der Ge-

hirnlähmung.

Schtion. Im Wirbelkanal ist eine bedeutende Menge Wassers ergossen, und ein Theil der Stränge des verlängerten Rückenmarks im Zustande der Erweichung.

Prognofe. Cehr ungunftig. Folgende Momente bestimmen fie:

1) Das Stadium. Im ersten Stadium ift noch Sulfe möglich, im

zweiten nicht mehr.

2) Das ätiologische Moment. Trisuns durch atmosphärische Ginsstüffe erzeugt, ist günstiger, als der durch Reizung peripherischer Nerven entstandene. Besonders schlimm sind die Erscheinungen des Weiterversbreitens des Krankheitsprozesses über den Dorsaltheil des Rückenmarks (Opisthotonus) und über das Sehirn.

Therapie. Gleich Anfangs Blutegel, 4—6 Stücke an den Halstheil der Birbelfäule gegen das Foramen occipitale magnum zu. Ihre Stiche läßt man ansbluten, trägt aber die nöthige Sorgfalt zur Verhütung der Nachblutung. Einreibungen von Unguentum neapolitanum in Rücken und Nacken. Itm abzuleiten, innerlich eine kleine Menge von Calomel mit etwas Magnesia, mit Mannasprup, so daß 4—5 Calomelsftühle erfolgen. Aeußerlich Anwendung von Bädern mit etwas Lauge und Aegkali. Rommt es zur Diaphorese, kleine Gaben von Essigammoniak in Fliederthee.

Zweite Gruppe. Reurophlogofe der Chylopoefe.

Erfte Gattung. Stomacace. Mundfäule, Mundbrand, ... Wassertrebs, Cancer aquosus, Cancer aquaticus.

Wir unterscheiden 2 Stadien, ein Stadium der Irritation, und ein

Stadium der brandigen Zerstörung.

Erscheinungen. Erstes Stadium. Den Kranken schwillt das Zahnsteisch an, wird dunkelroth, in's Livide ziehend, schwerzt und blutet leicht beim Drucke, und fühlt sich mehr trocken und heiß, brennend an. Säusig ist auch die Schleimhant unter der Zunge und die innere Backenstäche ergriffen. Gleichzeitig schwellen die Speicheldrüsen (Sublingualddrüsen) an, und ergießen einen ähenden Speichel. Bei jungen Leuten ist schon in diesem Stadium Fieber, gereizter, frequenter, nicht harter Puls, trockene, heiße Sant, Eingenommenheit des Kopfes, blasses Gesicht mit blauen Ringen um die Augen ze: Die Dauer dieses Stadiums ist vers

schieden, oft 1 - 2, oft 8 - 10 Tage.

Zweites Stadium. Um oberen Rande des Zahnfleisches bildet sich zuerst eine eigenthümliche pulpose Masse, die gelblich, später oft grau und schwärzlich wird, und in Kegen mit der Pinzette weggenommen werden kann; die Wegnahme ist schmerzhaft, die darunter liegende Schleimhaut geröthet, leicht blutend; - bei Erwachsenen beschränkt fich die Zerftorung auf den Alveolarrand, ift in der Regel bedeutend, fo daß die gabne aufstehen und ausfallen. Bei Rindern nimmt auch die Bunge, binteres Gaumensegel und Tonfillen Antheil; durch Verschlucken des korrodirenden Speichels und der sich ausstoßenden pulposen Massen wird auch der Darm in Mitleidenschaft gezogen. Die Kinder bekommen Grimmen im Unterleibe, der Unterleib treibt fich auf, und es treten faure, gehackten Giern ähnliche, und mit fetigen Maffen gemischte Durchfälle auf, die die Mastdarmschleimhaut forrodiren, und Tenesmus erzengen. Das Rieber, das im ersten Stadium fehlt oder unbedeutend ift, ist in diesem Stadium heftig, intensio, die Kranken klagen über Gingenommenheit des Kopfes, haben ein auffallend blaffes Geficht, bleifarbige Ringe um die Augen, gereizten, schnellen Puls, brennende Site; später werden die Ertremitäten kalt, und die Site dauert nur noch am Kopfe und Rumpfe fort. Gigenthümlich ift der Geruch des Althmens der Kranken, er ift penetris rend, ftechend, faulig, und bei Rindern oft von folder Seftigfeit, daß auch nicht empfindliche Subjekte darüber in Ohnmacht fallen. Oft erkennt man daber die Krankheit schon im Angenblicke bes Redens.

Diagnose. Bon Scorbut unterscheitet sich die Krankheit dadurch, daß Scorbut einen chronischen Verlauf hat, daß das Zahnsteisch dort schwammig ift, und keine Erscheinungen brandiger Zerstörungen, und

fein torpides Fieber stattfinden.

Aletiologie. Die Krankheit findet sich bei Kindern zwischen dem zweiten und dritten Jahre, doch auch bei Erwachsenen um die Periode der Pubertät. Gine atmosphärische Einwirkung scheint die Entwicklung der Krankheit zu bedingen, wenigstens wird sie im Vorfrühjahre unter den niederen Ständen, die in fenchten, nassen Wohnungen leben, hänsig epidemisch gesehen; so wie auch in Findelhäusern, Kinderhospitälern.

Acubere Momente. Reizung der Mundhöhle durch Metallges brauch (namentlich durch Merkur); durch den Genuß sauer Dinge,

Rafe, Pockelfleisch; durch mechanische Verletung.

Ausgänge. 1) In Genesung unter undentlichen Fieberfrisen und Lostrennung der pulposen Massen. Nicht selten ist aber die brandige Zerstörung so weit gegangen, daß der Knochen entblößt ist, und die Zähne entweder kariös werden, oder gar ausfallen. Manchmal sind selbst Stücke des Alveolarrandes der Kieferknochen, oft selbst der Saumenknochen nekrotisch geworden. Auch Perforation des Backens, äußerslich durch Bildung einer Brandblase angedentet, hat man beobachtet.

2) In den Sod. Er erfolgt entweder auf der Sohe ber Krankheit durch Seftigkeit des Fiebers; die Extremitäten schwellen bann odematös an, der Puls nimmt an Frequenz zu, und endlich werden die Kinder soporös; oder durch heftisches Fieber in Folge der Zerstörung

des Anochens.

Prognose. Sünstig, namentlich im ersten Stadium und bei Kindern. Gefährlich ist übrigens die Kraukheit, wenn die Affektion sich nicht blos auf das Zahnsteisch beschränkt, sondern auch die naheliegenden Weichtheile, oder wohl gar die Knochen ergreift; gefährlich, wenn Bauchgrimmen hinzutritt, und äußerst bedenklich, wenn sich ödematöses

Unschwellen der Ruge und Sopor einstellt.

Therapie. Verschieden nach den Stadien. Im ersten Stadium Bepinseln der affizirten Theile mit einer Mischung von Malvenabsud, Chtor und Rosenhonig. Innerlieh Chlor oder Galifaure in vielen fehleis migen Behifeln. Entsprechende Diat. Entfernung aus der dumpfen, feuchten Atmosphäre in eine mehr warme, trockene Luft. Obst als Nahrung. 213 Getränke einen gewöhnlichen Malztrank mit Zusatz von Bitronenfaure oder Sproffenbier. Im zweiten Stadium Bepinseln mit gewöhnlicher Salziaure, Acidum pyrolignosum, Oleum terebinthinæ, Mlann, in bedenklichen Rallen felbft mit rauchender Calpeterfaure. 2118 Betrante die oben bezeichnete Mischung, oder eine Lösung des Chlorfalte, in specie wenn schon einzelne Stucke fich losgestoßen, wo man gleiche zeitig mit der Pinzette nachhilft. Innerlich bei Erwachsenen die Salzfaure, bei Kindern, wenn Bauchgrimmen tommt, ölig = schleimige Mittel, selbst mit Zusatz von Kalien. Gleichzeitig ift es nöthig, die Rinder in eine Lage gu bringen, daß der Speichelausfluß über die Bangen erfolgt. Ift der Knochen ergriffen, Unwendung des Glübeifens, Contein's Pathol, u. Therap. I. Bb.

und zur Aufrechthaltung der Kräfte Chinaabkochung, Calmus und robosvirende Diat. Gine saturirte Fleischbrühe mit Eigelb, Malztrank.

Zweite Gattung. Angina gangrænosa. Brandige Branne.

Gine der gefährlichsten Kinderkrankheiten, die manche Scharlachs Epidemien fo gefährlich macht. Wir unterscheiden ebenfalls 2 Stadien, ein Stadium der Freitation, und ein Stadium der Brandbildung.

Ersch ein ungen. Erstes Stadium Die Kranken klagen über ein Gestihl von Trockenheit und Vrennen im Schlunde (nicht über eigentstiche Schlingbeschwerden). Untersucht man die Nachenhöhle, so findet nam die Uvnla und das Velum palatinum nur wenig angeschwossen, und dunkel, in's Violette oder Bräunliche ziehend, geröthet. Verhältniß, mäßig wenig Schleimsekretien, die Wurzel der Junge mit einem dieten, bleifarbenen Ueberzuge bedeckt, Spite und Ränder mehr trocken. Oft schon ist in diesem Stadium Fieber, Frost, hipe, große Mattigkeit und Abgeschlagenheit der Glieder, Eingenommenheit des Kopfes, bremnends heiße Haut, gereister, schneller Puls. Die Tauer des Stadiums vers

schieden, oft nur 24 Stunden, oft 3 - 4 Tage.

3weites Stadium. Die Tonfillen an einzelnen Stellen, oft aber an mehreren, die bald gusammenfliegen, mit einer Krufte bedeckt, Die Anfangs schmutzigegelb erscheint, bald aber in's Grangelbe übergebt. Die Arufte erftreckt fich häufig auf die hintere Wand des Pharynx, oft verbreitet fie fich über die inneren Backenflächen, felbft über die Lippen. Es erscheint dieser Schleim als pulpose Maffe, die in Fegen losgeriffen werden fann, und unter welcher die geröthete, leicht blutende Schleimbant erscheint. Die Geschwulft in diesem Stadium ift bedeutend, daber eigenthümtlich näfelnde Sprache. Der Geruch aus dem Munde aashaft ftinkend. Go wie die Affektion über die innere Backenfläche und die Zunge fich verbreiten kann, so auch über den Larbur. Es kommen die Gricheinungen des Croup. Die Rranken haben den eigenthumlichen Strangulationsathem, bekommen von Zeit ju Zeit Erftickungsanfalle, und buften bröckligen, purnlenten Schleim ans. Heftiges Fieber, Gingenommenheit bes Ropfes, frequenter, schneller, oft ungablbarer Duls, brennend-heiße Sant, Delivien gegen Abend, oft furibund, oft muszitirend. Uebergänge in Group, oder durch Zwischenformen in Angina aphthosa, Combination mit Scharlach.

Nerivlogie. Brandige Bräune findet fich vorzugsweise zwischen tem 7ten Jahre, bis gegen die Mitte der 20ger; vor und nach dieser Periode ist die Krankheit selten. Sie ist übrigens, wie es scheint, eine neuere Krankheitsform, als Spidemie wenigstens gehört sie dem 17ten Jahrhundert an, wo sie im südlichen Europa fürchterliche Berwüssungen anrichtete. Erst später ward sie auch im Norden gesehen. Westeuropa,

namentlich England find jest ihre Beimath.

Vorkommen. Die Krankheit kommt meist epidemisch vor, bei und wenigstens selten für sich, meist im Gefolge von Scharlach, entweder der Scharlachepidemie vorausgehend, oder sie begleitend, oder ihr folgend. Säusig sindet sie sich mit Scharlach in einem und demselben Institutum, oft aber befällt sie auch erst später.

Berlauf. Ausgänge. Sie verläuft in 3 - 5 Tegen, und endet:

1) In Genesung unter Lostrennung setiger Massen. Auch bier bleibt noch längere Zeit Geschwulft der Tonsillen, und etwas Schlings beschwerde zurück. Oft sind aber die unterliegenden Theile (Uvula nasmentlich und Tonsillen) theilweise oder ganz zerstört, also Heilung durch Substanzverluß.

2) In den Sod. Entweder durch die Heftigkeit des Fiebers unter den Erscheinungen des komatösen Zustandes, zuweilen plöglich, oder durch Weiteverbreitung der Affektion auf die Glottis, indem hier ödes matöse Geschwulst sich bildet, und die Kranken suffokativ zu Erunde

gehen.

Prognose miglich. Folgende Momente bestimmen fie:

1) Ausbreitung der Affektion. Schlimm ist das Fortgeben der Affektion auf die Stottis und das Hinzutreten der Erscheinungen des Croup.

2) Combination. Combination mit Scharlach ift schlimm. Schlimm ift der Zutritt der Gehirnaffektion, schlimm heftiges Rieber,

namentlich brennendsbeiße Saut.

Therapie. Sat fich die Krankheit durch Contagium erzeugt. Bersuch das Contagium in zerftoren bei den erften Symptomen feines Reimens. Bu dem Ende Gurgeln mit faltem Baffer, dem man Cauerlinge beifett. Bur Berhutung der Infektion kann man bei einer berrschenden Guidemie den Rindern, nebstdem daß man fie der Unfteckung foviel als möglich entzieht, Prafervativa, aber nicht in den fleinen Sahnemann'fchen Gaben nehmen laffen. If aber die Krantheit and gebrochen, so läßt man im ersten Stadium Blutegel ansegen, mit Chlorwaffer gurgeln, und innerlich gegen das Fieber Salgfaure nehmen. Im zweiten Stadium ift es Aufgabe, die pulposen Maffen, die die Theile überziehen, zu zerftören. In dem Ente läßt man fie mit Sals= faure, der man etwas Rosenbonig beisett, bepinfeln, und macht von Zeit zu Zeit den Versuch, einzelne Fegen mit der Pinzette abzutragen. Auch den Alann in Form von Streupulver auf die pulpoje Masse hat man empfohlen, und gunftigen Erfolg gefehen. In bedeutlichen Rallen greift man zur rauchenden Salpeterfaure. Sind die Maffen; losgestoßen, und reinigt fich die Mundhöhle, fo geht man ju dem einfachen Chlor mit Gibischdekoft und Borar über. Gleichzeitig gibt man innerlich an der Stelle der Salzfäure die diaphoretischen Mittel, namentlich das Gffigammoniak, um die Hautkrise einzuleiten.

Dritte Gattung. Saftromalacie.

Erweichung, Perforation des Magens.

Die Krankheit ist zuerst an Leichen von hunter entdeckt, aber fürkadaverose Zerstörung gehalten worden. Jäger hat das Berdienst, die Krankheit im Leben als solche erkannt, und das Vorheruschen der Nersvenaffektion in ihr nachgewiesen zu haben. Durch neuere Untersuchungen ist es nun außer Zweisel gesetzt die Krankheit sei eine der verderblich, en

und frequenteffen Rinderfrankheiten. Wir unterscheiden am beften bei ibr

2 Stadien: das Stadium der Reizung, und das der Paralyse.

Erscheinungen. Erstes Stadium. Die Kinder werden plogstich unruhig, schreien mit eigenthümlichem heisern Ton, und ziehen dabei die Füße kreuzend gegen den Unterleib. Das kaum Genoffene brechen sie wieder weg, und was sie erbrechen riecht entweder saner, oder gleich Anfangs faulig; der Unterleib ist aufgetrieben, in specie die Magengegend, die sich gleichzeitig beiß anfühlt. Durchfälle 8—10 in 24 Stunden, gehackten Giern ähnlich, manchmal selbst mit Blutstreisen, das Gesicht blaß, zusammengefallen, blaue Ninge um die Augen, die Ertremitäten kalt, gegen Abend Hier. Auffallend schnelle Abmagerung, Entstellung der Gesichtszige, die Erscheinungen machen Anfangs Intermissionen von 2—3 Tagen, die erblich steig werden.

Zweites Stadium. Der Unterleib, in specie die Magengegend meteorisch aufgetrieben, während sich der Rumpf noch heiß anfühlt, die Errremitäten kalt, die Züge entstellt, das Auge verdroffen, Copor, Schluchzen an der Stelle des Erbrechens. Die Durchfälle cessiren, oder der Koth geht unwillkührlich ab. Das Stadium ist von kurzer Dauer,

felten von 24 - 48 Stunden.

Diagnofe. Die Krankheit ist mit beschwerlichem Zahnen, selbst mit Hydrocephalus acutus verwechselt worden. Allein der Concentrationspunkt tes Krankheitsprozesses in der Magengegend, die Auftreibung, Sige, und der Schmerz derselben; die Beschaffenheit des Erbrochenen, in specie sein Geruch, und die eigenthümlichen Durchfälle sichern die

Diaanofe.

Actiologie. Die Krankheit ist an eine bestimmte Lebensperiode gebunden, die mit dem 3ten, 4ten Monate nach der Geburt beginnt, und mit dem 14ten, 16ten Monate (mit dem Ansbruche der Zähne) endet. Es sehlt übrigens nicht an Beobachtungen, daß über diese Periode hinaus, namentlich noch im 4ten Jahre die Krankheit vorgekommen ist. Veußerst merkwürdig bleibt es: daß man auch bei alten Leuten, freilich nnr äußerst selten, die Krankheit beobachtet hat. Sie zeigt hier einige eigenthümliche Erscheinungen, die Kranken klagen über stechenden, brensnenden Schmerz in der Milzgegend gegen das blindsackige Ende des Magens zu; Auftreibung in dieser Gegend, Schmerz bei der Berührung — Brechneigung. — Ausgere Momente:

1) Gine bestimmte atmosphärische Konstitution. Im Vorfrühlinge

und im Berbfte unr erscheint die Krankbeit.

2) Alimentare Ginflusse. a) Dinge, die die Digestionskraft schnell aufreiben, sei es durch ihre Schwerverdaulichkeit, sei es durch Uebersreizung. Schwerverdauliche Dinge, namentlich wenn gleichzeitig erhöhte Temperatur einwirkt, sind die häusigste Krankheitsursache, so häusig daher bei außerchelichen Kindern, die mit heißem Brei aufgefüttert werden. b) Verschlucken sehr ähenden Speichels, daher die Krankheit bisweilen als Complikation mit einfachem Zahnen, Stomakace und Angina gangrænosa einhergeht.

Unsgänge. 1) In vollkommene Genefung. Die Saut wird bann feucht (oft fommt fogar Granthembildung auf derfelben) und

tie Temperatur gleicht fich wieder aus. Aber auch bei diesem glücklichen Andzange bleibt große Schwäche und Berletbarkeit im Magen zuruck, und die Kinder werden gerne vom Marasmus befallen.

2) In den Dod. Unter den im Stadium der Paralyfe bezeiche

neten Gricheimungen.

Seftion. Die Beränderungen find immer am blindfackigen, am Milzende des Magens, während sfirrhofe, tuberfulofe, farcinomatofe Zerftorungen das Ceberende befallen. Diese Veranderungen find nun turg die: Die Sante find aufgelockert, gelatinos, oft durchfichtig wie Pasta liquiritie, dabei fo weich, daß fie bei dem geringsten Fingerdrucke in eine breitge Maffe zerfließen. Ift die Perforation noch nicht gescheben, fo findet fich um die affizirte Stelle ein dunkler Befäghof. Sat aber Perforation stattgefunden, fo ift diefer verschwunden. Die perforirte Stelle ift übrigens wie ausgeschnitten, ihre Rander daber glatt - Die Contenta des Magens in's Cavum abdominis entleert. Die Grweichung beschränkt fich übrigens nicht allein auf den Magen, fie erftreckt fich anch auf einen Theil des Dunndarms, der daber gelatinos, in Feben todreiftich ift. Injettion, Rothung, und ein wucherndes Gefägnet bes Nervus pneumogastricus. Bon mechanischer Zerreißung, geschwüriger Berftorung und fadaverofer Perforation unterscheidet fich diese pathologische Perforation leicht durch die eigenthümliche Beranderung der Das genwände, indem die Ränder der perforirten Stelle umschrieben und icharf find, als ware ein Stück berausgeschnitten.

Therapie. Da Ueberfüllung des Magens mit Blut nicht zu längnen ift, anderseits der Nerve thätigen Antheil uimmt, so wird die Behandlung komplicirt sein. Blutegel in der Magengegend, Merkurialeinreibungen. Zur Derivation unuß man die Haut benügen; daher lanswarme, mit Kleien bereitete Bäder. Innerlich kleine Gaben von Opium mit Schleim, Amylum, Klystiere mit Opium bei kopiösen Durchfällen; strenge Diät, blos Wasserschleim. Hort das Erbrechen auf, dauern die Durchfälle aber fort; Dinge, die die Dissolution der organischen Masse hindern, namentlich das salzsaure Gisen in Verbindung mit etwas Opium. In der Rekonvaleszenz läßt man die Bäder fortbranchen, und gibt topisch

ftartende Mittel, namentlich Gichels und Chinafaffee.

Dritte Grupve. Reurophlogose des Respirationsapparats.

Grste Gattung. Group. (Angina membranacea, Angina polyposa. Cynanche strenua; häutige Bräune.).

Die Krankheit ist erst im Anfange dieses Jahrhunderts ein Gegensstand häusigerer Untersuchungen geworden. Man hielt sie allgemein für entzündliche Assettion des Lavynr, modisizirt durch das Lebensalter des Kranken; doch ist schon Autenrieth gegen diese Behauptung aufgestreten, und hat die Theilnahme des Nervens nachgewiesen, sie zu seiner neuroparalytischen Entzündung gestellt.

Group durchläuft 3 febr verschiedene Stadien, das Stadium der intermittirenden, das Stadium der remittirenden Spuptome, und das

Stadium der Ersudation.

Erscheinungen. Erftes Stadium. Gewöhnlich haben die Rins der schon einige Tage vor dem Ausbruche der Krankheit katarrhalische Erscheinungen, fie hufteln, ihre Sprache ift etwas rauh ze., zmweilen fehlen aber diese Vorläufer, und die Krankheit befällt fie plöhlich. Die Kinder erwachen furz vor Mitternacht mit einem eigenthümlich freischenden, metallisch klingenden Tone (den man bald mit dem Geschrei eines jungen Sahnen, bald mit bem eines Gfels vergleichen fann). Diefer Ten wird durch frampfhafte Zusammenschnürung der Glottis bervorges bracht, wobei die Inspiration lang gezogen ift, die Exspiration stoßweise geschieht, und die Luft so in Stoffen durch die verengerte Glottis ausgetrieben wird. Während des Anfalles ift das Geficht geröthet, bas Auge injigirt, die Kranken athinen ängstlich und mit vorgestrecktem Salfe. Der Puls ift gespannt, bart, voll und beschlennigt, der Sarn etwas geröthet. Gegen Morgen nachtag der Erfdeinungen. Den Sag über ift scheinbar Alles vorüber, nur von Beit ju Beit eine rauhere Stimme. Abends (gegen Mitternacht) kehren die Parorysmen wieder. Die Tauer diefes Stadiums ift verschieden, oft nur 24 Stunden, oft 4 - 6 Sage.

Zweites Stadium. Die Stimme der Kranken ist beständig heis ser; sie klagen, wenn sie sich sehon ansdrücken können, über ein Gesühl von Brennen im Carpne und in der Trachea, die sich etwas aufgetrieben und schmerzhaft beim Drucke zeigen. Untersucht man die Mundhöhle, so sieht man häusig eine flammige Röthe gegen die Tousischen hinaussteizgen, und reicht man mit dem Finger dis gegen die Glottis hin, so sieht man diese aufgetrieben, wulstig, ödematös. Von Zeit zu Zeit Eussfokationsaufälle. Die Kinder athmen ängstlich, kenchend, mit vorgestrecktem Hale, wobei der Husten noch rauh, trocken ist, und nur etwas Schleim, mit Blut gemischt, ausgeworfen wird. Ist ein solcher Unfall vorüber, so schlafen die Kinder, bis sie ein neuer Parorysmus ausschreckt. Dazu Fieber, gereizter, schneller, etwas harter Puls; heiße Daut, leicht belegte Zunge; heftiger Durst, leicht gerötheter Harn:

Daner 1 bis 2, 5 bis 6 Tage.

Drittes Stadium. Die Kinder liegen auf dem Rücken, und suchen die Trachea zu verlängern, indem sie den Kopf nach hinten beusgen. Die Respiration geschieht mit den Abdominasmuskeln. Längs der Trachea rasselndes Seräusch, man hört deutlich, daß die Trachea mit einer Flüssigkeit überfüllt ist. Von Zeit zu Zeit Parorysmen, nicht allein mit Husten, sondern sogar mit Vrechausällen, wobei die Kranken seize Massen, oft sogar röhrige Conkremente mit anshusten. Das Sessicht ist blaß, das Ange hervorgedrängt, man sieht die Angst deutlich auf dem Sesichte sich spiegeln. Kommt ein Ansall, so greisen die Kranken, mit ihren Händen Hülfe suchend, nach Allem in der Rähe umher, die Extremitäten mehr kühl, der Puls klein, schwach, mehr fadensörmig, aber äußerst frequent. Sechon im Vorzimmer hört man das Gesäge des Althems, welcher rasselnd und röchelnd ist; können die Kranken nicht sprechen, so geben sie, mit den Händen an den Hals deutend, Zeichen zur Rettung, greisen mit den Händen in den Mund und das Gesicht, zersseischen sich, bis sie endlich todt auf das Bett niedersusen. Von kurzer Dauer, selten über 24 — 48 Stunden.

Diagnose. Man hat einen Unterschied zwischen Cronp des Laryne und der Trachea gemacht, allein die Trennung beider Formen dürste kaum möglich sein, da beide nebeneinander vorkommen, und die Symptome in einander sließen. Wichtiger ist die Unterscheidung eines intermittirenden Cronps. Seine Eristenz wurde zuerst durch Jung nachgewiesen. Es ist kein Fieber vorhanden, und die topischen Erscheinungen sind dies selben, treten aber in Intermissionen auf. Die Form scheint dem Süden vorzugsweise anzugehören, und den Uebergang zu dem millarischen

Afthma zu bilden.

Metiologie. Die Krankheit ist an eine bestimmte Lebensperiode gebunden, die mit dem 2ten Sabre beginnt, und mit dem Iten oder Jenseits dieser Periode ift die Krankbeit felten, doch fieht man fie bisweilen um die Pubertat. And das Geschlecht scheint Ginflug ju haben, wenigstens ift es Thatfache, daß manntiche Individuen baufiger bon der Krantheit befallen werden, als weibliche. Goll es jum Ansbruche der Rrantheit kommen, fo bedarf es vor Allem der neuro. phlogistischen Konstitution der Atmosphäre. Group ist daber banfiger im Morden (namentlich an den Ruften der Mordee) als im Guden. An den Kusten des Mittelmeeres gehört Croup zu. den Seltenheiten, er wird hier durch sein Alequivalent, Angina gangrænosa erfest. Zu ben vermittelnden Momenten geboren: 1) Anstrengung der Bruftorgane, heftiges Schreien oder Sprechen. 2) Plobliche Ginvirkung ber Katte talter Drunt, Berkältung, Durchnäffung der Saut des Salfes. Die Krankheit bildet fich aber auch durch Mittheilung aus Angina gangrænosa (nicht plöglich), sondern durch Uebergänge), durch Metastase aus millarischem Afthma, Reuchhusten, einfach tatarrhalischer Affektion, endlich durch eine Art von Ansteckung aus Masernkontagium, das bei manchen Individuen nicht Maserneranthem, sondern Croup erzeugt. Die Krankheit kommt bei und im Vorfrühlinge und auch im Spatherbfte vor, und ist in manchen Monaten epidemisch. Besonders frequent ift fie hier nach Iteberschwemmungen. — Sie scheint mehr an die Schattenseite und an t'effliegende Wohnungen gebunden zu fein. In höher gelegenen Begenden gehört die Rrankheit ju den Geltenheiten.

Verlauf. Ausgänge. Verlauf mehr oder weniger alnt. Gewöhnlich erreicht die Krankheit in 7—14 Tagen, oft aber auch sehon in 24 Stunden ihr Ende. Ausgänge: 1) In volksommene Senesung, wenn es sehon zur Vildung des pathischen Produktes gekommen ist, unter Ausstehung desselben durch Vrechhusten (oft wiederholt sich die Vildung des pathischen Produktes, und mit ihr die Ausleerung desselben), in entgegengesehren Faile wenigstens durch Haukleitung desselben), inventgegengesehren Faile wenigstens durch Haukleitung desselben), inventgegengesehren Faile wenigstens durch Haukleitungen, zuweilen auch Sedimente im Harne. Die Stimme bleibt aber noch längere Zeit alienirt, und der Lavhur so verwundbar, daß bei der geringsten Veranlassung, katarrhalische Akfeition oder Eroup zurückkehrt. 2) In theilweise Senesung. Die Kranken husten sortwährend purusenten Schleim aus, und verfallen endlich, wenn nicht ärztliche Hüse eintritt, in Phthisis pituitosa. Oder es bleibt (gleichzeitig) die Sprache verändert, manchmal tritt sogar gänzliche Aphonie ein. 3) In den Tod, und zwar: 2) gleich Ansangs durch den heftigen Kranpf und die Ausanmenschnüs

rungen der Glottis, mithin durch Suffokation, oder b) durch die heftigen Hustenanfälle, indem Ueberfüllung des Gehirus mit Blut kommt — durch Apoplerie, oder c) durch Erschöpfung der Lebensthätigkeit in Folge des Ersudats, oder endlich: d) durch das Ersudat an sieh; indem dasselbe den Eintritt der Luft in die Lunge hindert, gleichfalls durch

Euffokation (aber im letten Stadium).

Sektion. Ift der Tod im ersten Stadium erfolgt, Krampfhafte Berengerung der Glottis, oft mit odematofer Gefchwulft der Stimms rigenbander und des Rehldeckels, leichte Röthung der Larynrschleimhaut. Die Lunge mit venosem Blute überfüllt, blutroth, beim Ginschnitte heftig blutend. Ift der Tod im dritten Stadium erfolgt, so findet man bas pathische Produkt. Es überzicht in ber Form einer Aftermembran von verschiedener Dicke (von der Dicke eines Mobublattes, bis zu der eines Kartenblattes) die Schleimhaut des Larynr und der Trachea oft bis tief in die Bronchien herunter. In der Regel bildet die Membran eine Nöhre, die aus geronnenem Giweißstoff besteht, gelb gefärbt ift, und oft schon die ersten Aufänge neuer Gefäßbildung zeigt; mit der Schleimhaut hängt fie nur locker zusammen, und ist leicht von ihr lostrennbar. Oft ift purulente Lymphe zwischen ibr und der Schleimhaut ergoffen, und namentlich die Ramifikation der Bronchien von dieser Fluffigkeit erfüllt. Die Schleimhant des Larynr und der Trachea geröthet. Die Röthe, fogar die Anorpelringe durchdringend, übrigens im umgekehrten Verbaltniffe ftebend zu der Menge des pathischen Produktes. Die Lunge splenifirt, blanschwarz, weich, oft zerdrückbar, mit venösem Blute übers fullt. Der Nervus vagus, namentlich fein Ramus recurrens mit einem wuchernden Gefägnete umgeben. 216 fefundare Erscheinungen endlich noch Ueberfüllung des Gebirns mit Blut, und wenn der Tod durch Alpoplerie erfolgt, hänfig blutiges Extravasat.

Prognose. Sehr ungünftig. Gerade die saftigsten, blutveichsten, fräftigsten Individuen sind am meisten gefährdet. Die Prognose hängt übrigens von folgenden Momenten ab: 1) Bom Stadium der Krankheit. Im ersten Stadium ist häusig noch Sülfe möglich, im zweiten ist sie schon prefär. 2) Bon der Naschheit der Anseinanderfolge und der Lauer der Anfälle. Ze häusiger, je länger die Anfälle sind, desto ungünstiger. 3) Bon der Menge des pathischen Produktes und den Anzeigen der Leichtigkeit des Answurfs. Tritt einmal Gehirnassektion ein, kommt Abdominalrespiration, wird der Pulsklein, zusammengezogen, so ist es aus.

Therapic. Bei dem Auftreten der Krantheit gelingt es gewöhnslich durch eine Dose Tartarus stibiatus oder Vinum stibiatum mit Oxymel squilliticum, Blasenpflaster in dem Nacken, und strenge, antisphtogistische Diät, den Fortgang der Krantheit aufzuhalten. Auch später, überhanpt in allen Stadien der Krantheit hat man Brechsmittel angerühmt, und das ist sinnlos. Es beschwänkt sich ihre Answendung blos auf den intermittierenden Cronp, und auf die ersten Anfälle der Krantheit, sowie auf das Stadium der Transsudation. Dat sich einmal die Krantheit ausgebildet, so verlangt Cronp die Besbandlung des Hydrocephalus, daber vererst Antipplogose. Plutegel an den Hals gleich in bedeutender Menge, denn je intensiver die Antipplos

gofe, besto weniger beftig ift das folgende Stadium, defto geringer die Menge des Ersudats, und dann Derivation. Auch hier ift wieder ber Darm Ableitungvorgan , nebenbei aber Riere und Saut; Daber innerlich Calomel und Jalappa, fo daß Calomelftühle erfolgen. ben die Durchfälle folliquativ, fo fommt an die Stelle des Calomel Ringer. butfraut mit Effigammonium; wenn heftige Congestionserscheinungen und große Site zugegen sind, Alnstiere von Effig und Kleie. Neben den inneren Mitteln äußere hautreize, Blasenpflaster auf die haut, aber mit Borficht wegen den Blutegelstichen, da beftige Entzundung folgen fann (baher Bedecken derfelben, d. i. der Blutegelstiche mit Flor oder englischem Pflaster). Bei heftiger Nervenaufreizung, namentlich tonvulsivischen Zusummenziehungen des Larnne, Strangulationsathem, find Blafenflafter von dem gunftigften Erfolge, und durch fein anderes Mittel erseglich. Ift aber schon die Exsudation erfolgt, und sind die Erscheinungen der Ueberfüllung des Larynp, der Trachea und Bronchien zugegen, dann helfen Blasenpflaster nichts mehr, ja sie sind in biesem Falle höchst schällich. Deben ber Untiphlogoje und Derivation endlich strenge antiphlogistische Diat. Die Kinder muffen ruhig im Bette liegen, da jede Bewegung, jeder Echrei die Parorysmen bervorruft; sie durfen blos lauwarmen Schleim und diefen mit Borficht genießen. Rommt es jur Transsudation, so andert fich die arztliche Behandlung, es ift das pathische Produkt ju entfernen. Man bedient fich ju dem Ende ber Brechmittel, des Tartarus stibiatus mit Oxymel squilliticum, oder einer leichten Abkochung der Spekakuanha mit Brech-weinstein. Schlimm ift es nur, daß die Kinder meift nicht schlingen können, indem sie soporos daliegen. Es ist dann nichts übrig, als auf mechanische Weise das Erbrechen herbeizuführen. Man bebt die Kinder auf und reist mit dem Finger, den man in Oxymel squilliti-cum taucht, den Gaumen und die Weichtheile des Mundes. In der neueren Zeit hat man Zinkvitriol an die Stelle des Tartarus stibiatus vorgeschlagen, und in demfelben fogar ein Specificum gegen den Eroup gefunden zu haben geglaubt. Allein wie an allen Specificis, fo ift auch an ihm als foldem ju zweifeln, und mas die Sicherheit feiner Wirfung betrifft, fo lagt fich diefe auch bei Tartarus stibiatus mit Spekakuanha erzielen. Bon den kalten Begiefungen, die Sarder in Petersburg empfahl, und die er noch bei falten Ertremitäten, blauen, lividen Gefichtern hulfreich gefunden haben will, durfte Weniges, und vielleicht nur Rachtheiliges ju erwarten fein, da die Gaftemaffe durch diefelben gegen innere Theile gedrängt wird. Auch ift gar nicht einzufeben, wie fie zur Ausstoffung des pathischen Produktes beigetragen haben follen.

Auch die Schwefelleber hat man als Specificum des Eroup, namentlich in diesem Stadium, ausposaunt; man hat sie theils innerlich in Pillenform gegeben, theils als hydrothionsaures Gas einathmen lassen (man übergießt gewöhnlich Schwefelleber mit warmem Wasser, und hält die Kinder über die sich entwickelnden Dämpse). Letzteres ist allerdings sehr wohlthätig, wenn durch Blutegel und Calomel die heftige Blutsongestion beseitigt ist; es hindert dann oder beschränkt die Vildung

des pathischen Produktes, aber zur Entleerung desfelben kann es so wenig, als die innere Gabe der Schwefelleber beitragen. In den bedenklichsten Fällen hat man endlich die Tracheotomie anwenden zu muffen geglaubt. Man hat fich dabei auf Thatfachen berufen und Kalle angeführt, wo die Operation Eroupkranken das Leben gerettet haben foll. Allein die Wahrheit diefer Beobachtung ift zu bezweifeln. Denn einmal kann die Operation nie fo fchnell ausgeführt werden, fo daß die Rinder oft ichon mabrend der Operation vor Unruhe und Angft ihr Leben aushauchen, und dann, mas kann bewirkt werden, wenn auch die Deffnung der Trachea erfolgt, und eine Röbre eingebracht wird? Wenig oder nichts, benn die Möglichkeit ber Entfernung bes pathischen Produkts mit der Pingette ift ju bezweifeln, und gelange fie auch, fo bleibt doch die purulente Lymphe in den letten Bifurkationen der Bronchien (die oft felbit die Luftröhrenafte erfüllt), jurud, und mit ihr die Athmungsbeschwerde. In der Reconvalescenz läßt man den Kranten viel lauwarmes Getrante mit Effigammoniak nehmen, in einer warmen Temperatur verweilen, strenge antiphlogistische Diat in Bezug auf Speife und Getrante einhalten, und unterfagt ihnen alles heftige Sprechen und Schreien. Bleibt noch huftenreiz jurud, ... so gibt man schleimige Mittel mit Hposchamusertrakt oder Blaufäure.

Zweite Gattung. Bronchitis maligna.

Diese Krankheit ist erst in der neueren Zeit ein Gegenstand pathos logischer Untersuchungen geworden; den älteren lerzten war sie unter dem Namen "Pneumonia nota, Catharrhus sussocativus und Angina pectoris" bekannt. Wir kennen zur Zeit 3 Arten derselben:

Bronchitis maligna acuta.

"

catarrhalis (Pneumonia nota älterer Aerzte).
consecutiva im Gefolge von Herze und Lungenkrankheiten, Hydrothorge.

Erste Art. Bronchitis maligna acuta.

Auch hier lassen sich 2 Stadien unterscheiden. Ein Stadium der intermittirenden, und ein Stadium der remittirenden Symptome.

Erscheinungen. Istes Stadium. Die Kranken bekommen gewöhnlich gegen Abend einen heftig brennenden Schmerz, der seinen vorzüglichsten Sih unter dem Manubrium sterni hat; damit verbindet sich eine eigenthümliche Schwerathmigkeit, Bruskkemmen; die Brusk ist dem Kranken wie zusammengeschnürt, die Respiration geschieht mit den Bauchmuskeln. Oft aber können die Kranken die Brusk vollkommen ausdehnen, nur mehrt sich dabei das Gesübl des Brennens unter dem Sternum. Gleich jest ein eigenthümliches Rasseln. Bei der Untersuchung sindet man: die Bronchien dis herauf zu ihrer Bisurkation mit Schleim übersüllt, aber keine sonstigen Veränderungen in der Brusk. Diese Schleimübersüllung reizt die Kranken zum Husten, der in Parophsmen eintritt, wobei die Kranken mit vorgestrecktem Halse athmen, livid werden, aber entweder nichts, oder nur änserst wenig Schleim herausbringen, der dem Tripperschleime gleicht, und grünlich gelb gefärbt, bisweilen auch mit Blut gemengt ist. Der Puls ist anfangs beschleunigt, die Haut heiß, der Durst heftig, gegen Morgen lassen die Fiebererscheinungen nach, auch die topischen mäßisgen sich, doch hört man noch das Rasseln, und von Zeit zu Zeit kommt

huften. Dauer 24 Stunden, 3-7 Tage.

Ztes Stadium. Die Kranken sitzen aufrecht im Bette, athmen mit vorgestrecktem Halse, und mehr durch die Abdominalmuskeln. Beständiges Rasseln (oft hört man die Kranken auf mehrere Schritte), Hustenparopysmen, bald mit lividem, bald mit blaßem Gesichte, wenig Schleimauswurf. Fürchterliches Fieber, brennend heiße Haut, sehr frequenter, aber nicht harter und gespannter, sondern meist weicher Puls. Die Krankheit ist äußerst tückisch, und der tödtliche Ausgang oft schnell und unerwartet.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich blos bei jungen Leuten um die Zeit der Pubertät gegen die Mitte der Woger; später wird sie nicht leicht gesehen. Die Krankheit findet sich im Vorfrühlinge und Späthertste, wenn Eroup, Keuchhusten und Hydrocephalus acutus epidemisch sind, aber immer nur sporadisch. Sie erscheint im Anfange häusig unter der Form katarrhalischer Affektion, und das sind dann die Fälle, die die älteren Aerzte unter dem Namen "Catarrhus malignus" begriffen haben.

Ausgänge. 1) In Genefung, unter Krisen durch haut und harn; als topische Krise erscheint große Menge Schleimes, der jetzl leichter ausgehustet und allmählig dunkler, purulent wird. Rezidive

find übrigens häufig.

2) In theilweise Genesung. Der Schleimauswurf dauert fort, und es kommt endlich, wenn nicht hülfe eintritt, zu Phthisis pituitosa.

3) In den Tod. Entweder gleich im Anfange suffokativ durch Jusammenschnüren der Trachea mit Schleim, oder endlich durch Apo-

plepie, in Folge der Ueberfüllung des Gebirns mit Blut.

Sektion. Die Schleinhaut der Bronchien dunkel geröthet, nicht wie bei der Phlogose bellroth, sondern entweder ins Braune ziehend, fürschbraun, oder ins Blaue, violett. Die Röthe erstreckt sich oft bis in die Substanz der Knorpelringe, und wird in der Tiefe der Bronchien immer dunkler, so daß sie zuleht ganz schwarz erscheint. Die Schleim-haut ist dabei erweicht, mit der Pinzette lodreißlich. Die lehten Bronchien-Berzweigungen, selbst die Bronchienäste bis herauf zur Bisurkation mit tripperähnlichem Schleim erfüllt, die Lungen splenisirt, verhältnismäßig weich, blauroth, mit venösem Blute überfüllt, daher beim Einschneizden wenig knisternd, und eine Menge dunklen Blutes ergießend, die Alffektion übrigens gewöhnlich auf einen Lappen beschränkt.

Prognofe. Sehr ungunstig, weit ungunstiger, wenn das Brennen fehr heftig ift, die Kranken blos mit dem Bauche athmen, das Gesicht fehr entstellt ift, wenn bei heftigem Rasseln nur wenig ausges-

worfen wird, wenn das Fieber heftig ift.

Therapie. Schr eingreifend, die Gulfe muß fcond cintreten. Bede Minute Bergug bringt Gefahr. Aderlaffe (bas Blut zeigt keine

Crusta phlogistica), gleich nachher den Tartarus stibiatus zu 2—4 Gran, um eine volle Entleerung herbeizuführen. Die eintretende Erleichterung ist nur momentan, und die Behandlung darf daher nicht abgebrochen werden. Daher Derivation durch Niere und Haut, Blasenpflaster auf die Haut, warme Begießungen. Innerlich Digitalis zu 5—6 Gran auf 6 Unzen Colatur mit Oxymel squilliticum und Vinum stibiatum in einem schleimigen Behikel. Dabei die strengste antiphlogistische Diät, ruhige Lage, Aufenthalt in gleichmäßiger Temperatur, Nichtanstrengung der Lunge, blos schleimiges Getränke, und die alte Behandlung wiederholt, wenn sich die Symptome wieder steigern.

Zweite Urt. Bronchitis catarrhalis.

(Pneumonia nota, Catarrhus suffocativus.)

Erscheinungen. Topische Symptome. Die Rranfen haben ein mehr oder weniger heftiges Brennen auf ber Bruft, vorzüglich unter dem Sternum. Dabei ein Gefühl von Beklemmung, Oppression. Das Athmen geschieht unrubevoll, und je langer die Krankheit dauert, immer mehr mit dem Diaphragma und den Bauchmuskeln. Gleich anfungs heftiges Raffeln (man bort die Rranten oft schon auf mehreve Schleimraffeln noch deutlicher, und durch die ganze Bruft. Die Kranken husten, der husten ift mühevoll (daber Spannen nach dem Laufe des Diaphragma und konfekutives Kopfweh). Der Auswurf gleichwohl gering, und ein halbdurchfichtiger, grauer, fuglicher Schleim in einer Menge ferofer Fluffigfeit schwimmend. Febrile Symptome, darauf Sige, das Frofteln oft mehrere Tage lang die Site unterbrechend, bis diese endlich permanent wird. Die haut ist trocken, beiß, bei langerer Dauer die Ertremitaten mehr kalt. Bei reiner Bunge vehementer Durft. Beschleunigter, 100-120 Schläge machender Puls; oft voll, felten aber hart und gespannt. (Letteres nur bei den Barietaten.) Sehr bald venöfe Erscheinungen — blaue Lippen, mit Benenblut überfüllte Wangen.

Varietas. Die Krankheit in Verbindung mit umschriebener Entzündung eines oder mehrever Lungenläppchen. Die Kranken haben dann neben den bereits bezeichneten topischen Symptomen stechenden Schmerz an einer umschriebenen Stelle der Brust, der sich beim Tieseinathmen und Husten steigert. Bei der Untersuchung mit dem Stethossop hört man hier knisterndes Respirationsgeräusch, weniger Rasseln. Der Puls ist voll, zugleich hart und mehr gespannt; der Harn (der bei den übrigen Formen mehr schleimig und hell ist) hier dunkler

geröthet.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei Individuen, die schon in die Involutionsperiode getreten sind, und zwar häusiger bei Frauen, als bei Männern. Individuen, die häusig an Katarrh gelitten baben, sind der Krankheit vorzugsweise ausgeseht. Sa cs finden Uebergänge beider Krankheiten in einander statt. Die Krankheit kommt übrigens vorzüglich im Spätherbste, November, Dezember (in den sogenannteix

Schlappwintern), und im Vorfrühlinge vor. Verkältung, Durchnässung ber haut erzeugen sie. Bei Frauen findet sie sich nicht felten an der Stelle unterdrückter Blennorrhoe aus der Gebärmutter oder Scheibe.

Much unterdrückte Darmblennorthoe fann fie veranlaffen.

Berlauf. Ausgänge. 1) Die Krantheit ist sehr akut, oft tödtet sie schon in 24 Stunden durch sogenannten Stecksuß oder Schleimschlag, gewöhnlich entscheidet sie sich gegen den 4ten, 7ten, 11ten oder 12ten Tag. Die Erscheinung geschieht mehr durch Lysis—durch die Haut, mit deren Eintritt sich die Temperatur wieder gleichmäßig vertheilt; und durch den Harn (aber selten, und wenn, eitersähnlicher Schleim als Sediment). Wo die Krankheit metastatisch entstand, kehrt die unterdrückte Sekretion zurück. Als topische Krisseerscheint an der Stelle des kuglichen, in seröser Flüssigkeit schwimsmenden Schleimes ein zäher, dicker, wie bei der Pneumonie. Während der Lysis sind Rückfälle häusig. Auch in der Rekonvalescenz sind Rezidive frequent, und das 4te und 5temal gehen die Kranken auch bei der Behandlung zu Grunde.

2). In theilweise Genesung. Der Auswurf dauert fort, es tritt Blennorrhoe der Luftwege ein, und durch dieselbe wird der Ueber-

gang zu Phthisis pituitosa vermittelt.

3) In den Tod. Durch Bruftlähmung in Folge der Ueberfüllung der Bronchien mit dem Sekretionsprodukte — die Extremitäten werden kalt, die Respiration im böchsten Grade rassellend, endlich ungleich, zulest hört sie ganz auf. Bisweilen erfolgt der Tod auch plöß-

lich durch fogenannten Schleimschlag.

Sektion. Die Trachea, alle Bronchien bis tief hinab in die letten Verzweigungen, sind mit einem kugligen, in einer ferösen Flussigeteit schwimmenden Schleime überfüllt. Die Schleimhaut erweicht, mit dunkler, ins Braune ziehender, oft violetter Färbung. Die letten Bronchiensiste erweitert. Die Lunge nicht felten an einzelnen Theilen splenisirt. Bei der Varietät hepatisation der Lunge (gewöhnlich aber auf einzelne Läppchen beschränft).

Prognofe. Meuferst ungunftig. Folgende Momente bestimmen fie :

1) Das Lebensalter: je alter das Individuum, desto schlimmer. 2) Die Dauer der Krankheit. Anfangs ift noch Sulfe möglich.

3) Grad der Ueberfüllung der Bronchien.

4) Grad der venösen Erscheinungen.

5) Grad der Ungleichheit der Temperatur. 6) Deftere Wiederfehr der Krankheit.

Therapie. Indicatio causalis. Sie tritt dann ein, wenn sich die Krankheit metastatisch erzeugt hat. Hat unterdrückte Genitalien-Blennorthoe Veranlassung gegeben, so macht man mit einer Muttersprike eine Injektion von Abkochung des Seidelbasts mit kaustischem Ammoniak in die Scheide. War unterdrückte Darmblennorthoe Krankheitsursache, so gibt man Larantia, namentlich Gummigutt.

Indicatio morbi. Die Aufgabe ist eine dreifache: die Blutüberfüllung in der Lunge zu heben, das abgesonderte Produkt zu entfernen,
und Derivation zu bewirken, d. h. die Neuansammlung zu hindern.

Bur Befeitigung der Blutüberfüllung — Aderläffe, 3. B. 6-8 Ungen; bei noch jugendlichen Individuen jedoch, und bei fener Barietat ju 10-12 Ungen. Wiederholung derfelben nur bei der Varietät, wenn sich der ftechende Schmerz wieder einstellen follte. Gleich darauf zur Befeitigung des Products ein Emetitum, aber nicht den Tartarus stibiaius, weil er leicht durchschlägt, sondern eine Abkochung von Spekakuanha mit Vinum stibiatum gleich in voller brechen-erregender Dofe, um rasches Erbrechen und Entleerung der Bronchien herbeizuführen. Die Mittel blod als Nauscosen zu geben, wie Frank vorschlägt (er gibt den Gummi-Ammoniak mit Effigfaurem Ammonium, Aqua petroselini) Oxymel squilliticum und einige Tropfen Vinum stibiatum dürfte nicht räthlich sein, weil dadurch die Reizung nur unterhalten wird. Nach der Auslehrung Derivation, große Blasenpflaster auf Die Bruft, und innerlich kleine Mengen von Fingerhut, und Effigammonium mit Aqua laurocerasi, um die fortdauernde Reizung zu mildern. Strenge antiphlogistische Diät. Als Nahrung zuckerhaltige Dinge, gefochtes Obst; als Getrante Species pectorales. Bleibt Blennorthoe juriich, eine Abkochung von Barentraube oder Barentrauben-Thee, und schleimige Mittel mit Schwefelsäure. Fortgebrauch des Blasenpflastere.

Dritte Art. Bronchitis consecutiva (symptomatica).

Sie gesellt sich zu organischen Bruftleiden (herzfehlern, hydro-

thorar), den nahen tödtlichen Ausgang derfelben verkundend. Ericheinungen. Die Beklemmung wird plöglich heftig, es fommt Brennen unter dem Sternum, die Respiration wird rasselnd, und die Kranken huften mit Unftrengung eine gabe, purulente Maffe aus. Bei Sydrothorar ift j. B. mährend des Verlaufes der Krantheit huften häufig; aber wenn der huften fetig wird, purulenter Auswurf und Brennen auf der Bruft (unter dem Sternum besonders) fich einstellt, ift Bronchitis symptomatica beigetreten.

Ausgänge. In den Tod — wenige Tage nach dem Eintritte

der Arankheit.

Therapie. Flüchtige Blasenpflaster. Innerlich Expektorantia; Bengoe ju 2-3 Gran mit Zusatz von mäfferigem Myrrhenertraft oder kleine Menge von Goldschwefel mit Bengoe find das Einzige, mas den tödtlichen Ausgang zwar nicht abhalten, aber verzögern kann.

Dritte Gattung. Putrescenz (Gangræna) der Lungen.

Die Krankheit ist erst in neuerer Zeit zur Kenntniß der Acryte gekommen; denn daß die Behauptung: einfache Entzundung der Lungen könne in Gangran übergeben, falfch fei, haben wir fchon oben nachgewiesen. Wir fennen zur Zeit schon 2 Formen, eine akute und eine chronische, deren erfte Reil, die zweite Laennec beschrieben hat, der sie Typhus pleuriticus nennt.

a) Afute Form. Erscheinungen. Die Kranken haben einen drudenden fichenden Schmerz auf einer Seite der Bruft, beschleunigtes Athmen; dabei huften sie, der huften ist aufangs mehr trocken,

iväter aber, oft schon nach 24 Stunden seucht, und eine jauchige, bräunliche, zersetzte Flüssisseit herausbringend. Oft wird diese Masse sogar ausgebrochen. Der Athem der Kranken ist stinkend, vestartig, und ihre Atmosphäre oft schon auf mehrere Schritte mit stinkenden Erhalationen erfüllt. Die Perkussion gibt einen etwas dumpseren Ton, die Auskultation ergibt Mangel des Respirationsgeräusches an der Stelle. Febrile Symptome: Auffallend blasses Gesicht, blaue Ringe um die Augen, größte Mattigkeit und hinfälligkeit, kleiner, schwacher, anfangs frequenter Puls. Anfangs trockene, heiße Haut, später die Ertremitäten kalt, das Gesicht mit klebrigen Schweißen bedeckt, die Züge auffallend entstellt, die Zunge trocken, heftiger Durst. Laenner nennt die Krankheit "diffuse Lungengangrän", weil die Zerkörung über einen ganzen Lungenlappen, oft über die ganze Lunge sich erstreckt.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei jungen Leuten in Blüthenjahren, befonders bei Individuen, die durch Ausschweifung dekrepid geworden sind. Sie kommt ausschlüssig im Spätherbst und Vorfrühlinge bei nasser, kalter Witterung vor. Gewöhnlich gehen Erscheinungen der Pneumonie, die aber wieder verschwinden, und nur

ein trockenes Sufteln zurücklaffen, voraus.

Ansgang. In den Tod; indem endlich Delivien, Singultus

und Schluchzen eintritt.

Sektion. Immer ist nur Eine Lunge, und gewöhnlich die linke in ihrem unteren Lappen affizirt; die affizirte Stelle ist grün, blau mit roth durcheinandergestreift (die grüne Farbe schlägt jedoch vor), fühlt sich meist fest an, knistert auch nicht beim Einschneiden, sondern ergiest eine Menge stinkender, jauchiger Flüssigkeit. Der Pleura-Ueberzug ist gewöhnlich so weich, daß er sich mit dem Finger wegstreisen läst. Der Umkreis der ganzen Stelle des Lungengewebes ist in einem Zustande, der zwischen dem der rothen Hepatisation und des Oedems in der Mitte liegt.

Prognofe. Absolut lethal.

Therapie. Radifale Seilung ist unmöglich. Im Anfange, wo gewöhnlich noch synochales Fieber zugegen, macht man kleine Blut- entleerungen, kalte Fomente auf die Brust, Altheaabkochung mit Aqua oxymuriatica, später gibt man China, Calmus, Cascavilla in Verbindung mit Naphten, erlaubt den Genuß von Wein, kann aber auch das Ehlor in Anwendung ziehen, besonders zu Räucherungen.

b) Chronische Form. Die Krankheit hat, worauf schon Laennec aufmerksam macht, die größte Aehnlichkeit mit Carbunkelbildung

auf der Saut.

Erscheinungen. Topische: Die Kranken haben an einer umschriebenen Stelle der Brust hestig stechenden Schmerz mit einem Gefühle von Brennen. Beim Tiefathmen mehrt sich dee Schmerz. Sie athmen schnell, und husten dabei eine gelblich-grüne, flüssige, mehr eiterähnliche Substanz aus, die bei Fortgang der Krankheit mehr braun und dissolut, und zulett ganz jauchig wird; Husten und Auswurf sind nächtlicher Weile am häusigsten. Die Perkusion ergibt an der Stelle

einen dumpfen Son, die Auskultation anfangs kein Respirationsgeräufch, später Schleimrasseln, zuleht Höhlenrasseln (wenn sich der

Schorf abgestoßen hat), und wohl gar Pectoriloquie.

Febrile Erscheinungen. Gefühl von Schwäche, Rraftlofigfeit, gereizter, schneller Puls, brennend beife haut, später kolliquative Schweiße und Durchfälle. Starter Zungenbeleg, oder rothe, trochene Zunge, beftiger Durft.

Diagnofe. Die Krankheit hat große Alehnlichkeit mit Phthife, unterscheidet sich aber durch mehr raschen, schnellen Verlauf, durch die Erscheinungen, die anfangs die Auskultation zeigt, und durch die Be-

schaffenheit des Auswurfs.

Aetiologie. Bei jungen Leuten in den 20ger Jahren, vorzüglich bei Individuen mit zarter Haut und hellrothen Wangen (die beim Eintritte der Krankheit plöglich blaß, livid, oft ganz bleifarbig werden.) Die Krankheit wird auch durch atmosphärische Einflüsse hervorgebracht. Die Einathmung gewisser Dämpfe (Metalldämpfe) scheint der Entstehung derselben besonders günstig.

Ausgänge. 1) In Genefung. Indem der Brandschorf sich abstößt, und an seiner Stelle eine Narbe sich bildet, oder ein bobler Sack zurückbleibt. Dabei wird der Auswurf wieder gutartiger, die Colliquationen bören auf, und die Kräfte nehmen allmählig wieder zu.

2) In den Tod. Er erfolgt entweder auf der Söhe der Krankheit, ehe noch die Abstoffung der Schorfe eintritt, oder indem mit der Abstoffung der Schorfe die Erscheinungen des Pneumothorar kommen (gewöhnlich mit den Erscheinungen der Empyembildung), oder endlich in Folge des hektischen Fiebers.

Prognose. Sehr ungunstig. Die Verbreitung der Affektion über die Brust, die Heftigkeit der Athmungsbeschwerde, die Menge und Beschaffenheit des Auswurfs, der Grad des Schwindens der Kräfte, der Eintritt der Symptome der Pleuritis, oder wohl gar des Pneumo-

thorax, bestimmen sie.

Sektion. Sind die Kranken im ersten Stadium gestorben, so sindet man einen oder mehrere Schorfe auf der äußeren Fläche der Lunge in Gestalt ziemlich gelber Flecken. Die Flecken selbst fühlen sich mehr fest an, in der Tiefe aber folgt breiige Erweichung. Rings um die Stelle, die seiten die Größe eines Groschen oder 24 Kreuzerstückes übersteigt, bildet die Lunge einen Wall, und ist dunkler geröthet. Hat sich der Schorf schon losgestoßen, so findet sich an der Stelle desselben eine Höhle, die mit einer Pseudomembran ausgekleidet ist. Waren die Symptome der Pleuriss und des Pneumothorax schon im Leben zugegen, so sindet sich die Pleura im Zustande der Inslammation und eine Kommunikation zwischen den Bronchien und dieser Höhle.

Therapie. Im Aufange topische Blutentlerungen. Allgemeine find verderblich, da sie die Kräfte schnell konsumiren. Gleich darauf Säuren, namentlich Ehlor in Eibischabkochung und Eibischsaft. Säuersliches Getränke. Phosphorsäure mit Zuckerwasser und strenge antiphlogistische Diät. Wird der Auswurf kopiss und stinkender, so läßt man Chlorgas oder den Dampf des Chlorkalks einathmen. Kommt es zum

hektischen Fieber, so gibt man innerlieh die Shina in Abkechung von 2—3 Unzen in 24 Stunden. Zur Beschränkung der Darmkolliquation ein Opinutsbestier oder ein Jususum mit Nux vomiea. Der Kranke darf die Answurfsmaterie nicht verschlucken, sie ist gewöhnliche Ursache des Durchfalls.

Bierte Gruppe. Reurophlogofen des Genitalienspftems.

Ginzige Gattung. Putredeeng der Gebärmutter. Metritis septica.

Voer war der erste, der Beobachtungen über diese Krankseit bes kannt gemacht hat. Später ift durch Lepp's Monographie die Kenntsniß derselben erweitert, und das Heilverfahren constatirt worden; dennt früher kounte sie als absolut lethal gelten. Auch ift man von der Meistung, die Krankheit habe eine Proteus-Natur, abgekommen, seit man die Complikation derselben mit Phlebitis, Puerperalsieber ze. nachgewies-

fen bat.

Erscheinungen. Die Weiber, Die von ber Rrankheit befallen werden , find immer Wöchnerinnen , sei die Abstofung des Kindes durch Abortus oder zur rechten Zeit erfolgt. Säufig finden fich schon Borboten berfelben mabrend ber Entbindung; die Weben nämlich find in der Regel frampfbaft, die Geburt langwierig, die Rreifende erschöpft, defrepid. Topische Symptome: In manchen Rallen Schmerz und Brennen über ber Schaambeinfuge, der Uterns bei ber Untersuchung mehr gusams mengezogen, bart. In anderen Gallen fein Schmerg, der Uterns dann aufgetrieben, seine Substang sich mehr weich, matsch, felbst durch die Bauchbedeekungen aufühlend, ber Lochienfing wird mehr jauchig, enthält diffointe Fleeken und verbreitet einen febr übeln Geruch, fo daß man Die Rranfen oft schon auf mehrere Schritte riecht. Bei der Manuals untersuchung findet man die Schaamlippen aufgetrieben, an ihrer innes ren Rlache ober wenigstens an der Scheidenschleimhaut gangranose Streis fen. Der Gebärmutterhals, wenn er, was meift der Fall ift, Si; der Affektion ift, weich, brennendsbeiß, wenig fehmerghaft, beim Drucke blus tige Janche ergießend. Die Bruftdrufe wird welf, die Milchsekretion verschwindet entweder plötzlich, oder fie bort nach und nach auf.

Febrile Somptome. Frösteln, darans Site, troekene beiße Sant, frequenter, aber kleiner, schwacher, sadenförmiger Puls. Abgeschlagenheit der Glieder, eigenthömliche Gutstellung der Geschtszüge, große Unruhe, große Angst, unlöschbarer Durst bei anfangs fenchter Junge. Selten Berftopfung, und unr im Aufange, später kolliquative, übelriechende Durchfälle. Sann krud, bei hedentender Affektion Sarnverbaltung, und die Blase daher als anfgefriebene Augel hinter der Schaambeinverbindung

füblbar.

Combination. Mit Entzündung der Uterinvenen, Peritonitis, Puerperalfieber und Eclampsia parturientium. Wabricheinlich rührt daher die Behanptung, daß die Krantheit proteuszartiger Natur fei.

Actiologie. Die Krankbeit ersebeint innerhalb einer bestimmten Lebensperiode um die Zeit der Entbindung oder nach derselben, und umsechneme Pathol. u. Iberar. 1. 20.

faßt höchstens einen Zeitraum von 10—14 Tagen. Erscheint sie in der tegten Periode der Schwangerschaft, so gibt sie häusig zu Abortus Veranlassung. Bei Weibern, die viel sigen, die viel Kummer und Sorge baben, die in feuchten Wohnungen wohnen, ist sie verhältnismäßig am häusigsten. Die Krankheit bildet sich entweder spontan durch Verkältung, mechanische Sinwirkung, oder sie bildet sich durch Contagium. Das Contagium derselben ist siere Natur, und hat die größte Alchnlichkeit mit dem der Mosokomialgangrän. Zur Infektion bedarf es der unmittelbaren Verührung. Die Träger des Contagium sind die Efstuvien der Genitalien. (Der gemeinschaftliche Gebrauch der Leibschüsseln, Abtritte und Leibwasche in einer Gebär-Anstalt fördert daher die Verbreitung des Contagium).

Berlauf. Ansgänge. Oft erfolgt der tödtliche Ausgang schon in 24 Stunden, in der Regel aber dauert die Krantheit bis jum 7ten,

Sten, 10ten Tage. Gie endet:

1) In Genesung. Sie erfolgt unter Lodftoffung der brandigen Parthien, wobei das Fieber endlich einfaches Reizungssieber wird, und zulezt ganz verschwindet. In den Organen bleiben auch bei diesem glückstichen Ausgange noch lange Zeit Anomalien in der Sekretion (Menstruation) zurück. Es bleibt bisweilen Sterilität zurück.

2) In eine andere Krankheit. Un der Stelle des Brands schorfes, der fich losgestoßen hat, bleibt eine eiternde Fläche zurück. Aus der einfachen Blennorrhoe kann sich endlich Phthisis uterina entwickeln.

3) In den Sod. Er erfolgt entweder auf der Sobe der Krantsbeit plötzlich, zweilen unter Convulfionen, oder er erfolgt erft fpater

durch Metrophthise.

Prognose. Ungünstig. Die Krankheit gehört zu den gefährlichsten (früher sind alle Kranken Opfer derselben geworden). Die Zeit und die Weise der Bildung (die während der Schwangerschaft sich erzeugt, und Abortus veranlaßt, ist die gefährlichere Form; die spontan sich erzeugende ist schlimmer, als die durch Contagien hervorgerusene); die Beschaffenheit des Lochiensusses (je stinkender, desto ungünstiger); der Grad des lividen Ausschens, der Zutritt von Zuckungen und die Combination bestimmen die Prognose.

Therapie. Indicatio causalis. Es gelten in Bezug auf diese

tiefelben Regeln, wie bei Puerperalfieber.

Indicatio morbi. Sie zerfällt in Behandlung bes örtlichen Leidens und des Fiebers. Topische Behandlung: Die Mittel derselben sind doppelt. Einsprigungen und Ausstopfen der Gebärmutrerhöhle mit austiseptischen Mitteln. Boer hat Mischungen von Theriaf mit Gibischssalbe vorgeschlagen, allein bei etwas heftigen Formen ist dieses Mittel sicher erfolglos. Weit besser bedient man sich der orygenirten Salzsäure oder des Chlorfalks oder Chlornatrums mit Sieuten-Ertraft. Momentane Einsprizungen genügen übrigens nicht zur kompleten Losstohung, man muß dauernd einwirken, und zu dem Ende Bourdonnets, die man mit einer Salbe von Chlorfalk und Theriak beschmiert, in die Höhle der Gebärmutter einbringen; nach 2 oder 3 Stunden zieht man die Bourdonnets heraus, und macht Ginsprizungen; und so fort, bis sich

alles Gangranoje losgestoßen bat, und an die Stelle des jauchigen, ein mehr eiterahnlicher Husfluß tommt; bann macht man Ginfprigun. gen mit warmem Cibischabsud, und wenn die Giterung profus wird, von Bleifalgen. — Behandlung des Fiebers. Durch die heftigkeit der Befähreaktion im Anfange der Krantheit darf man fich nicht zu allge. meinen Blutentleerungen hinreißen laffen, denn oft fchon nach 24 Stunden sinkt der Puls, wird klein, schwach und fadenförmig, und ift der Rranke durch Benäsektion beruntergebracht, tritt dann gewöhnlich Eclampfie ein. Es ift daber nöthig, durch innerliche Mittel dem Orgasmus des Blutes entgegenzugrbeiten. Unter den in Borschlag gebrachten Mitteln fteben die Gauren (Chlor, Salzfäure, Phosphor-Schwefelfaure) mit Recht oben an. Sinkt der Puls, werden die Errremitäten mehr falt, treten Buckungen ein, fo find China, Cascavill. Angustura angezeigt; sind Durchfälle zugegen, diese Mittel in schleimisgen Behikeln, oder falgsaures, schwefelfaures Eifen. Wird das Fieber zu Febris hectica (fobald der Ausfluß mehr eiterähnlich wird), jo läßt man die tonischen Mittel, namentlich die China, die Gifenpras parate (in specie die Bestuscheffische Nerventinkur) nehmen, verordnet rothen Wein als Getrante, und eine entsprechende, nahrende Diat.

Kunfte Gruppe. Reurophlogose der Saut.

Einzige Gattung. Anthrax.

Wir unterscheiden 2 Formen: den Carbunkel-Anthrax, und den kontagiösen Anthrag.

Erfte Art. Carbuntel=Anthrag.

Wir unterscheiden 3 Stadien, das Stadium der Knotenbildung. bas Stadium der Blafenbildung, und ein Stadium der Schorfbildung.

Erscheinungen. Iftes Stadium. Die Rranfen befommen ein fleines, wenig über der haut bervorragendes dunkles Knötchen; diefes Knötchen fitt auf einer großen Unterlage, die das Unterhautzellgewebe bildet, welches in bedeutendem Umfange freisrund anschwillt. Mäßiges Fieber. Dauer 24-36 Stunden.

2tes Stadium. Auf dem Anotchen erhebt fich eine fleine linfenformige oder erbfen-große Blase, die ein bleifarbiges Aussehen bat, und mit einer röthlichen, diffoluten, blutwaffer-abnlichen Gluffigkeit gefüllt ift; das Fieber heftig; nur anfangs erethisch oder fynochal, bald torpid; Mattigkeit, blaffes Aussehen, schneller, kleiner, schwacher

Duls ic. charatterifiren es.

3tes Stadium. Das Bläschen platt ober schrumpft zusam= men, ohne ju gerreißen, verwandelt fich in einen dunkelgrauen, fchwargen, meift feften, tompatten Schorf, um den ber die Saut einen rofig gefärbten Wall bildet; der Theil, auf dem der Schorf fist, ift aufgetrieben.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich vorzüglich bei Kindern. und in den Blüthenjahren bei Individuen mit gartem, vulnerablent Sautorgan. Die von Kleidern bedeckten und bem herzen näher lies genden Theile (in specie Genitalien und Rücken) werden gewöhnlich von der Krankbeit befallen. Meußere Momente: a) Gine bestimmte atmosphärische Constitution, feuchte Wärme. b) Bestimmte topische Berhältniffe; in fumpfigen, tiefgelegenen Gegenden ift die Krantbeit feltener, als in hochgelegenen, namentlich fandigen Orten. c) Reizung ber Genitalien durch fogenannte beletare Dinge (id est durch Materien, die den Miasmen nahe stehen). So ift es häufig Menstruationsblut oder scharfer Schleim in der Bagina, der die Krantheit an den Genitalien der Männer hervorruft.

Berlauf. Ausgänge. Die Rrankheit verläuft fcnell; fie endet: 1) In Genesung unter der Lostrennung des Brandschorfes, Bildung einer eiter fezernirenden Fläche und Beilung durch Granulation. Nach großen Brandschorfen find die Narben übrigens häufig so be-

deutend, daß das Organ jum Theil seine Funktion verliert. 2) In den Tod. Er erfolgt, indem endlich das Fieber die Kräfte aufreibt, der Brand weiter greift, oder bei Lostrennung des Brandes heftige Blutung eintritt.

Prognose. Nicht ungünstig; bei eingreifender Behandlung wird

meist ein glücklicher Ausgang herbeigeführt. Therapie. Man muß der Natur nicht vorgreifen, und einen Berftörungsprozeß einleiten. Man hat zu dem Ende einen Kreuz- oder Birkelfchnitt empfohlen, und die Wunde vollständig mit Charpie ausaustopfen, und einen erweichenden Ueberschlag aufzulegen, angerühmt. Später muß man jum Alekmittel, dem Butyrum Antimonii, oder der rauchenden Salpeterfäure greifen, und die Bläschen durch Anwendung derfelben mit einem dichen Schorfe bedecken. Den Brandfchorf beftreicht man mit taustischem Ummonium, und bedeckt ihn mit einem zweckmäßigen Ueberschlage; schwillt der Theil ödematos an, wird er livid, bläulich, so macht man, bis der Schorf losgeschlagen ift, Ueberschläge von aromatischen in Wein gefochten Kräutern; später nimmt man wieder erweichende Ueberschläge, und verbindet mit Digestivsalbe.

Das Fieber fucht man, da es anfangs gewöhnlich fehr fturmifch ift, durch Gauren, gelinde Abführmittel, und durch das Emetitum ju mäßigen, wenn die Erscheinungen der Turgescenz nach oben vorhanden find. Später, wo das Rieber den torpiden Charafter annimmt, gibt man China mit Naphten zc., und ordnet eine zwecknäßige, nährende

Diat an.

Zweite Art. Contagiöfer Anthrag.

Diese Krankheit scheint in demselben Berhältnisse zur orientali= schen Dest zu stehen, wie Petechialtyphus zu Majocomialgangran.

Erftes Stadium. An der Einimpfungsstelle des Contagium entsteht hestiges Brennen, und es zeigt sich hier ein vother umschriebener, runder Gleck, auf dem fich bald (nach 12-24 Stunden) ein Blaschen erhebt, das heftiges Juden erregt, und aufgekratt oder platend eine bräunliche, mehr helle Fluffigkeit ergießt, worauf die Rranten fich scheinbar beffer befinden. Zweites Stadium. Bald, oft schon nach 24 Stunden, entstehr an der Stelle eine heftige Geschwulft, mit dunkler, ins Braune ziehender Röthe. Auf ihrer Mitte sitt die Mutterpocke in Form eines kuglichen etwas gedrückten Bläschens. Das Bläschen sitt entweder in einer Vertiefung, der im Umstreise einen Wall bildenden Haut; oder auf der Höhe der Gesschwulft (Pinel benütt diese Verschiedenheit zur Vildung zweier Species). Drittes Stadium. Das Bläschen verwandelt sich bald in einen dicken, gräulichen, festen Vrandschorf, rings um denseiben entstehen neue Bläschen, die sich gleichfalls in Schorfe verwandeln, während neue aufschießen; und so wiederholt sich die Szene, wobei sich die Seschwulst immer vergrößert, livider, bösartiger wird. Febrile Symptome: Große Mattigkeit, blasses, entstelltes Gessicht, kleiner, schwacher, fadenförmiger, aussehender Puls, große Angst; nicht selten sogar Lypothimien.

Aetiologie. Die Krankheit entsteht nur durch Contagium, und jedes Individum besitt ben jetigen Erfahrungen zufolge Rezeptivität für dasselbe. Die Krankheit, die das Contagium erzeugt, ist eine thierische, und bildet sich vorzüglich in der Klasse der Wiederkauer aus. Bei uns erscheint sie nur beim Rindviebe, in den Steppen Usiens aber auch bei Kameelen. In der neuesten Zeit behauptet man, die Krankheit auch beim Federvieh gesehen zu haben. Das Contagium ift

übrigens so alt, als unsere Geschichte.

Es ist äußerst fir (wird daher nur durch unmittelbare Berührung mitgetheilt), und sehr schwer zerstörbar (schon gegerbtes Leder zu Handsschuhen hat die Krankheit erzeugt). Es kommt zwar nur auf der äußeren Haut, aber auch auf Schleimhäuten kann es Wurzel schlagen, nur mit dem Unterschiede: daß es, wenn es z. B. dem Magen mitgetheilt wird (z. B. durch Genuß des Fleisches des an Milzbrand gestorbenen Rindes), selten zu langdauernder Krankheit kommt, sondern durch brandige Magenzerstörung den Sod herbeisührt. Merkwürdig ist es, daß die Krankheit im Menschen erlischt; es muß daher stets unwittesbare Ansteckung (durch Uebertragung des Contagium von erkrankten und gefallenen Shieren auf Menschen) statt sinden, denn kein Individuum mit der Krankheit behaftet, ist im Stande, dieselbe einem andern mitzutheilen, wenigstens nicht dieselbe Form, wenn es auch den bösartigen Earbunkel in demselben zu erzeugen vermag.

Geographische Verbreitung. Die Krankheit scheint dem alten Continent vorzüglich anzugehören, in Amerika sah man sie wenigstens nie; in der alten Welt selbst wieder ist die nördliche Hälfte ihr Vaterland, in der südlichen wird sie kaum gefunden. In den Steppen Hoch-Assen, in der Nähe des Altais, ist sie nach Pallas Behauptung jedes Jahr im Sommer epidemisch. Hoch-Assen ist denn auch der Concentrationspunkt derselben. Je weiter von da entsernt ein Land, desto seltener. Häusig ist sie z. B. im südlichen Rusland und in Polen, weniger häusig im nördlichen Deutschland, selten in Süd-Deutschland und in den Phrenäen. Doch erscheint sie wieder in der Auwergne und in einigen südlichen Alpenthälern, obschon nie mehr

in der Säufigkeit, wie in Polen.

Ausgänge. Behandlung, wie bei dem Carbuntel-Anthrag

Unhang.

1) Pustula maligna in den Oftfeeprovingen.

2) Furia infernalis im Norden Europa's, in Lappland; von Renn-

thieren auf Menschen übergetragen.

3) Chinua Burm — in Afrika, mit der Furia infernalis sehr verwandt, und vielleicht meist mit ihr eine eigene Gattung ausmachend, die den Uebergang von den Neurophlogofen zu den Exanthemen bildet. Es sind diese Neurophlogosen mit Entozoenbildung in der gangränosen Stelle um so interessanter, da sie anderen Neurophlogosen, den Neurophlogosen der Lunge, bei welcher Phytozoen (Schimmelbildung) vorstommt, gegenüber stehen.

Dr. J. S. Schönlein's,

Profeffor in Barich,

allgemeine und specielle

Pathologie und Cherapie.

Mach deffen

Portesungen

niedergeschrieben und herausgegeben

von

einigen seiner Zuhörer.

In vier Banben.

Bweiter Band.

Dritte, forgfältig verbefferte und vermehrte Auflage.



Inhalt des zweiten Pandes.

	Ceite.
IV. Familie. Typhen.	
I. Cerebraltyphud	14
I. Cerebraltyphus	22
II. Sanglientyphus. Typh. gangliaris. s. abdom	29
111. Actedititishing a Library and a second and a second and a second as a sec	40
V. Familie. Gelbes Fieber. (Bubonenpest.)	
Erfte Gattung. Peliosis. (Purpura, Petechia sine febre.)	45
Erste Form. Peliosis Werlhosi, morbus maculosus hæmorrhagicus	45
Werlhofii, Purpura hæmorrhagica	
Sweite Form. Peliosis rheumatica. (Pel. circumscripta)	48
Dritte Form. Peliosis senilis. (Purpura senilis)	49
Ameite Gottung, Scorbnt	
Sweite Gattung., Scorbnt	54
Grife Form. Cyanosis cardiaca	_
Erste Form. Cyanosis cardiaca Sweite Form. C. pulmonalis. Bicrte Gattung. Sclerosis. (Induratio telæ cellulosæ)	58
Bierte Gattung. Sclerosis. (Induratio telæ cellulosæ)	60
Funfte Gattung. Samorrhaphilie	62
Sechete Gattung. Chlorosis. (Morb. virginieus, feb. alba, feb. amatoria)	
VI. Familie. Sämorrhagien.	
Grife Grunne. Samorrhagien bes Rerveninftems	76
Erfic Gruppe. Hämorrhagien des Nervenspstems	70
Sweite Gattung. Apoplexia spinalis	81
Zweite Gruppe. Samorrhagien ber Respirationsorgane	85
Erste Gattung. Epistaxis, Hæmorrhagia narium	
Sweite Gattung, Hämontoë	84
Sweite Gattung. Samoptoë	86
Dritte Gruppe. Hämorrhagien der Chylopoefe	91
Erfte Gattung. Hæmatemes s. Vomitus cruentus	91
Swette Gattung. Melæng. Morbus niger Hipocratis	94
Dritte Gattung. Proctorrhoëa	96
Dritte Gattung. Proctorrhoëa	97
Erfte Gattung. Hæmorrhagia renalis. Hæmat. uria. Mictus cruentus .	
Kunfte Gruppe. Samorrhagien bes Genitalienspftems	100
Fünfte Gruppe. Samorrhagien bes Genitalienspftems	
VII. Familie. Catarrhe.	
Erfte Gruppe. Catarrhe der Respirationsorgane	112
1. Einfacher Catarrh. (Catarrhus simplex)	
1. Einfacher Catarrh. (Catarrhus simplex)	116
3. Chromister Catarrh der Respirationsorgane. Blennorrhoe der Respirations=	110
schleimhaut. Blennorrhæa trachealis et bronchialis	119
4. Asthma humidum. Catarrhus senilis. Reuchtes Afthma	122
5. Emphysem der Lungen	124
6. Mafern. Morbilli	126
5. Emphysem der Lungen	156
erne Gattung. Gastroataxie. Kieberlojer Catarry der Magenichleimhaut.	_
Erste Art. Gastroataxia saburalis. Indigestion	-
3weite Art. Castroataxia pituitosa. Chronische Blennorthoe der Magen-	
Sweite Gattung. Febris gastrica. Gastrifches Fieber	157
Zweite Gattung. Febris gastrica. Gastrisches Fieber	159
Enteropyra, Febris remittens, remittirended Fieber. Fe-	
bris continua remittens	_

	Geit e.
Febris mucosa. Schleimfleber	. 145
Hepatalgia, Hepatitis nervosa. Nervose Leberreizung	
Gastrodynia biliosa. Status bilios. Gallige Magenaffection	1 156
Febris biliosa; febris cholepyra, ardens. Gallenfieber	,
Brennfieber	. 158
I. Diarrhœa ephemera; Diarrhœa crapulosa	400
II. Diarrhea hiliosa	. 167
II. Diarrhœa biliosa III. Diarrhœa lactantium IV. Diarrhœa catarrhalis	168
IV Diarrhoa catarrhalis	. 169
V Diambra pharmatica	• 109
VI Diarrhea draentenedes, Diarrhea inflammet	
V. Diarrhœa catarrhans V. Diarrhœa dysenterodes; Diarrhœa inflammat. VII. Diarrhœa paralytica Selminthiasis Aphthen. Schwämmchen. Efflorescentia. Oris alba Oritte Gruppe. Eatarrhe der Harnwerkzeuge Catarrhus vesicæ et Catarrhus renalis Siorte Gruppe.	. 170
vii. Diarrnœa paralytica	• -
Helminthialis	. 171
Aphthen. Schwämmchen. Efflorescentia. Oris alba	. 182
Dritte Gruppe. Catarrhe der Harnwerkzeuge	 186
Catarrhus vesicæ et Catarrhus renalis	. —
Vierte Gruppe. 1. Satarrhe ber Genitalien. (Acute Form.)	. 189
Vierte Gruppe. 1. Catarrhe der Genitalien. (Acute Form.)	. 190
VIII. Familie. Rheumatismen.	
	004
Erste Gruppe. Erste Gattung. Rheumatismus acutus	. 204
Swette Gattung. Kneumatismus cepnaticus	. 210
Dritte Gattung. Rhoumatism. colli's. cervic. Der halomusteln	. 212
Vierte Gattung. Rheumatismus pectoris. Der Bruftmuskeln	. 215
Fünfte Gattung. Rheumatism. abdominalis. Der Bauchmuskeln	
Sechste Gattung. Rheumatismus der Lendenmuskeln. Lumbagorheumatic	a 214
Siebente Gattung. Ahenmatismus der Extremitäten	
	. 218
Neunte Gattung. Rheumatismus metallicus	. 220
Zehnte Gattung. Rheumatismen	
Gilfte Gattung Rhoumatismus nearious	. 222
Omeite Circuma Man Manmatidman	
Cilfte Gattung. Rheumatismus psoricus 3weite Gruppe. Von Rheumatismen Erste Gattung. Rheumatismus cordis 3weite Gattung. Rheumatismus ber Muskelhaut des Darms	
Crit Outling, Meumatismus cordis	. 223
zweite Gattung. Iheumatismus der Mustelhaut des Varms	. 224
Pritte Gattung. Rheumatismus des Uterns	. 225
Dritte Gattung. Rheumatismus des Uterus	. 226
IX. Familie. Erpfipelaceen.	
Erste Grunne, Schleimhautrosen	. 246
Erste Gruppe. Schleimhautrosen	
Queite Gietture Angine enveindence	248
Sweite Gattung. Angina erysipelacea. Dritte Gattung. Rose ber Darmschleimhaut Wierte Gattung. Rose ber Genitalienschleimhaut Sweite Gruppe. Rosen ber äußern Haut	040
Ditte Gattung. Ityle ver Darmingteimpaut	249
Bierte Gattung. Roje der Gentratienschleimhaut	250
Zweite Gruppe. Rosen der außern Haut	. 252
Platte Hautrosen.	
Erfte Gattung. Rofe. Erysipelas	232
Zweite Gattung. Scarlatina. Scharlach. Febris scarlatina	261
Blasige Rosen.	
Erfte Gattung. Urticaria. Neffelsucht. Reffelausschlag. Reffelfieber	277
3weite Gattung. Bofter, Bona, Gurtel	280
Dritte Gattung, Rariolen	283
Dritte Gattung. Variolen	505
Ruboola Mathalu Mathan Gunh	544
Rubeola. Nötheln. Rother Hund	511
Pemphigus	. 313

Specielle Pathologie und Therapie.

VI. Samilie.

Typhen.

Das Wort $\tau \nu \varphi \circ \varsigma$ sindet sich schon in den altesten griechischen Schriften, und bezeichnet Einen, der vom Donner gerührt ist. Nach Hippokrates ist $\tau \nu \varphi \circ \varsigma$ jede Krankheit, die mit Sopor und Coma einherschreitet. In der neuern Zeit hat man den Namen Febris nervosa, Nervenseber 2c., an die Stelle des $\tau \nu \varphi \circ \varsigma$ gesett; über das Wesen der Krankheit aber kam man noch weniger ins Reine. Zwei Dinge mögen hieran Schuld sein: einmal Galen's Ansicht von den Cardinal= (selbständigen) Fiebern, der noch jest die meisten Pathologen anhängen. Nach ihr ist das Nervensfieber eine allgemeine Krankheit, die überall und nirgends ihren Sig hat, ein wahrer Proteus, eine rein dynamische Krankheit, bei der keine Verzänderung der Structur oder der vorhandenen Mischung Statt sindet, daher die Verwechselung eines Krankheitsprocesses mit dem, was man neuerlich Krankheitscharacter genannt hat. Man ist hierin sehr weit gegangen; man hat jede Krankheit, deren Character der torpide ist, Typhus, Nervensieber, aenannt.

Wir werden den Begriff der Krankheit genauer zu bestimmen suchen. Physiologischer Character. Er sept sich aus folgenden Momen=

en zusammen:

1. Der hauptherd und Concentrationspunct der Krankheit ist eine Censtralparthie des Nervensustems — das Ganglien = oder Cerebralsustem —

Ganglien = und Cerebraltyphen.

2. Die Bewegung des Arterienblutes ist beschleunigt, aber keine neue Gefäßbildung, keine neuen Gefäßtämme (wie bei den Phlogosen); Blutzüberfüllung in den leidenden Organen, weil die Venen nicht gleich thätig in der Ruckführung des Blutes sind; der Krankheitsherd Anziehungspunct für die Blutströmung; lauter Erscheinungen, wie wir sie auch bei den Neurophlogosen sinden.

3. Das Blut ist eigenthumlich verandert. Es lagt sich eine bestimmte Reihe von Veranderungen im Blute in physiologischer sowohl als chemisscher Hier Hier mit Wahrscheinlichkeit vermuthen. Allein die Beobachtungen

und Untersuchungen über diesen Gegenstand find zur Zeit hochst unvoll= ståndig, und es ist etwa nur Folgendes, mas mir hieruber miffen. Fibrine und Eiweisstoff nehmen ab, ber Eiweisstoff findet sich bei manchen Typhen wenigstens zum Theil noch in den Secretionsproducten wieder. So erscheis nen 3. B. beim Ganglientyphus albuminofe Stublausleerungen. Das Blut gerinnt nicht leicht, bleibt in halbstuffigem Zustand, der Blutkuchen ift weich, leicht zerftorbar, flein im Berhaltniffe jum Gerum, das Blut ger= sept sich leicht, fault schnell. Das Blut ist auffallend schwarz, zeigt nie die helle Rothe wie bei den Neurophlogosen (auf der Hohe des Gefäßes, worin es angesammelt wurde, nie Speckhautbildung). Im letten Stadium scheint sich im Blute sogar ein eigenthümliches Gas zu entwickeln (es tritt das Blut beim Ginschneiden in die größern Gefäßstämme mit Luftblafen gemengt aus). Ueber die Gigenschaft diefes Gafes find noch keine genau= ern Untersuchungen vorhanden, doch scheint es dem blausauern und schwe= felblausauern Gase ahnlich zu fein. Auch unter der haut ist dieses Gas in Blaschenform, und bedeckt im letten Stadium die ganze Sautoberflache. Man hat diese Luftentwickelung sicher mit Milliaria alba verwechselt.

4. Es treten eigenthünliche anomale Pigmente auf. Nicht blos bestimmte Secretionsproducte werden von ihnen gefärbt, z. B. der Schleim der Nase, der brauner, rusig wird, die Darmausleerungen, auch unabhängig sieht man diese Pigmente. Die Typhen der nördlichen Länder zeigen in Bezug auf ihre Pigmente weit weniger Farbenveränderung als die südlichen Typhen. Ist doch auch Pflanzen= und Thierwelt einfach in den nördlichen Zonen, während sich zwischen den Wendekreisen die größten Farbenprachten entwickeln. Zwischen den einzelnen Formen der Typhen selbst herrscht in Bezug auf die Farbenverschiedenheit der Pigmente und der Quantität einige Differenz; bei Ganglientyphus ist die Pigmentbildung größer als bei Geresbraltyphen. Das diese Pigmente blos verändertes Blut seien, ist ungewiß, wenn wir die Wirkungen dieser Stoffe blos nur auf das organische Leben, indem sie oft schnell dieselbe Krankheit seizen, deren Product sie sind, ins Auge sassen.

5. Die thierische Electricität ist auffallend verändert, dasur spricht einmal die stehende Sitze (Calor mordax), die sich beim Besühlen des Kransken wie bei der Berührung des Electrophors zu erkennen gibt. (Merkwürdig ist es, daß das Thermometer keine Temperaturerhöhung, oft sogar Temperaturverminderung zeigt) und dann die eigenthümliche Röthe auf den innern Gefäßhäuten, die in Formen erscheint, die an Lichtenberg's

electrische und an Chladnis Rlangfiguren erinnern.

6. Es kommen auffallende Beränderungen auf den Schleimhauten vor. Bei allen Typhen leiden die Schleimhaute, und zwar im ausgezeichneten Grade, die einen mehr, die andern weniger. Borzuglich ist es die Schleimhaut der Chylopoese, namentlich bei Ganglientyphen. Ihr Leiden spricht sich in einer, einem Hauterantheme ahnlichen Eruption aus. Aber auch die Schleimhaut der Nespirationsorgane wird, wenn gleich spater, vom Krankheitsprocesse ergriffen, doch kommt es hier nie zum eigentlichen Exanthem.

7. Typhen sind an gewisse Zeitperioden gebunden (Annaherung an die Exantheme); die Zeitperiode ist die Itägige, 14tägige, aber auch die 21 = und

28tägige. Dadurch sind die Typhen wesentlich von den Entzündungen verschieden, denn dieses ist die Annahme älterer Aerzte; auch Entzündungen mußten eine gewisse Zeitperiode durchlausen, und daß diese salsch sei, daß sie vielmehr in jedem Augenblicke entschieden werden können, haben wir schon früher in der Einleitung zu den Phlogosen dargethan. — Umgekehrt verhält sich die Sache hier; ist einmal ein Individuum in den typhösen Krankheitscharacter eingetreten, so ist keine Erlösung aus dem Kreise mehr möglich, als nach einer bestimmten Neihe von Tagen. In dieser bestimmten Zeitperiode nun durchläuft der Typhus eine bestimmte Neihe von Verzänderungen, bestimmte Stadien. Es lassen sich drei solche Stadien untersscheiden: 1) das Stadium des Gesäßreizes — der Irritation. 2) Das Stadium der Prävalescenz der Symptome des Nervenleidens und der Schleimshautaffection — das nervöse Stadium; und 3) das Stadium der Erise.

Anatomischer Character. Es ist Verdienst der neuern Zeit, nachs gewiesen zu haben, daß auch bei den sogenannten Nervensiebern bestimmte characteristische und stätige Veränderungen im Organismus zurückbleiben.

Es find dieß folgende:

1. Die Leichen der an Typhen Verftorbenen behalten ungewöhnlich lange die thierische Warme, zeigen nie jene Todtenstarre, jene Rigidität und Steifigkeit, geben aber rafch und ichnell in Faulnig uber, befondere bei den Tropentuphen, und find bald mit Todtenflecken, Sugillationen bedeckt. Die Untersuchung der innern Organe gibt folgende Veränderungen: a) Die hautigen Umbullungen der Centraltheile des Nervensustems sind mit Blut überfüllt und auffallend geröthet, manchmal sogar zwischen den einzelnen Bauten. Die Rothe ist dunkel ind Blaue ziehend. Gben dieser Umstand ift es, der zu der Behauptung Veranlassung gegeben hat, Typhus und überhaupt Nervenfieber sei nichts Anderes, als Encophalitis mit fensitivem Character. Markus mar ber Erfte, der diefe Behauptung gegen horn und hecker aufstellte und vertheidigte (1810). — In der neuesten Zeit haben franzosische Aerzte dieselbe Thatsache als ihre eigene Enideckung uns über den Mhein ber zugeschickt, und viele deutsche Aerzte waren unwissend genug, fie ale eine Gabe des Auslandes anzustaunen. - Bas übrigens von der Identität dieser beiden Krankheitsprocesse zu halten sei, hat schon Bofrath Friedreich nachgewiesen, indem er die Diagnofe venofer fogenannter paffiver Congeftionen und activer Congestionen, wie man fie nach der Entzündung fieht, genau festgestellt hat. b) Die Marktheile und die Nervengebilde selbst sind auf eine merkwürdige Weise in ihrer Consistenz verandert, beim Gerebraltyphus ist Erweichung vorhanden, vorzüglich im Commisurensustem (Corpus callosum, Sept. pellucidum etc., vordere und hintere Commisur). Sie sind weich, breitg, zeigen aber noch die normale Farbe und die Faferstructur, besonders bei Behandlung mit Salpeterfaure; bei Gastromalacie ist keine Spur von Fasergewebe mehr. Bei Gangliens typhen find die Ganglien angeschwollen, vergrößert, nicht erweicht, son= dern harter geworden (oft sind sie knorpelähnlich fest). c) Das Blut ist auffallend fluffig, diffolut, entweder gar kein oder nur schleimiges Coagus lum. Das Blut ift ferner durch seine dunkle und schwarze Farbe mehr ausgezeichnet. hiemit steht die Veranderung in Verbindung, die das Mustelfpstem zeigt. Alle Muskeln, besonders die des Bauches und der Bruft,

baben ihre hellrothe Farbe verloren, find schmutig braun, weich und außerft leicht gerreißbar (fast wie bei burch Narcotica vergifteten Leichen). Cehr mertwurdig find die Beranderungen im Gefaffinfteme. (Gie finden fich immer, wie ber Tod im nervofen Stadium eintritt.) Es find folgende: Die innern Gefäghaute, find gerothet, vorzugemeife junachft am Bergen (manchmal fogar auch die innere Berghaut), oft find es die Benen (die Rothe ift in diesen Fallen firschbraunroth), oft die Arterienstamme (die Rothe zeigt fich ine Braunliche, oft felbft ine Biolette), oft beide zugleich. Die Rothe ift nicht megmischbar, mohl aber durch Cauren und Calien zerstorbar. Gie ift blos auf die innere haut beschrankt, und geht felbst nie auf die nachste Zellschichte über. Die Rothe endlich erstreckt sich vom Centrum aus bis zu dem Puncte, mo fich der Stamm der Arterien theilt. Die umgekehrte Ericheinung findet fich bei Unterbindung der Arterien und Arterienentzundung. Diefer Umftand (Rothung der innern Gefaghaute) wurde in der neuesten Beit zur Behauptung benutt, Tophus beruhe auf Gefäßentzundung, fei namentlich identisch mit Phlebitis. Wie einseitig Diefe Behauptung fei, haben mir icon fruber bei Auseinandersepung der Gefäßentzundung gezeigt. Die großere Rigiditat der Saute, Die Erweis terung des Lumens (bier keine Beranderung der Arterien) und dann bie Weise der Vertheilung der Rothe (dort von der Peripherie gegen die größern Stamme, und mit ihnen endend, hier von den Stammen gegen die Peripherie und an den Bifurcationsstellen wie abgeschnitten) geben Un= baltepuncte genug fur die Diagnofe. d) Auf der Schleimhaut (der Respi= ration und Chylopoese vorzüglich) finden sich bestimmte Veränderungen. Die Schleimhaut der Respirationsorgane zeigt dunkle, ins Braunliche und Biolette ziehende Rothung, die je tiefer, desto ftarker und dunkler wird. Auf der Schleimhaut der Chylopoeje finden fich Ercrescenzen, ein mabres Granthem, das bestimmte cyclische Veranderungen durchläuft, und baber bei verschiedenen Sectionen verschiedene Evolution zeigt. Während die Cerebraltyphen die Respirationeschleimhaut, nehmen die Ganglientyphen die der Chylopoese in Alnspruch. Fieber.

Es gibt keinen Typhus ohne Fieber; das Ergriffensein des Nervenzebildes ist zu bestig das Leben zu sehr in seiner tiefsten Wurzel angetasstet, als daß die Reaction des Gesammtorganismus nicht erfolgen sollte. Das Fieber nun kann im Ansange die drei Charactere zeigen, den Synoch alen (selten und nur bei jungen blutreichen Individuen, wenn der herrschende Krankheitsgenius der inflammatorische ist; den erethischen häusig, und den des Torpors weniger häusig, wenigstens bei den europäischen Formen); welcher Character aber auch im ersten Stadium sei, im zweiten geht er stets in den torpiden über. Merkmürdig ist es, daß der Harit geht er stets in den torpiden über. Merkmürdig ist es, daß der Harit während des ganzen Verlaufs der Krankheit eine so untergeordnete Nolle spielt. Ost zeigt er gar keine Veränderung, ost ändert er sich plotzlich, und nach einigen Stunden wiederholt um. (Nur bei den sogenannten Faulssebern sindet sich constant ein dunkler, blutroth absehner Harn.) Die Vedeutungslosigkeit des Harns erhellt nun vollends deutlich im Augenblicke der Erisen; denn nur äußerst selten, vielleicht nie, ersolgen Auss

scheidungen (Sedimente) aus demselben.

Combinationsfähigkeit, Ausschliegungstraft.

Die Combinationsfähigkeit der Tuphen ist gering, die Verbindung, wenn fie Statt findet, leise, locker, und der Krankheitsproceg, der die Verbindung mit dem Typhus eingeht, nie einflufreich fur den Verlauf des Typhus, nie Modificationen in den Symptomen desfelben hervorrufend. Wir fennen zur Zeit folgende Combinationen: 1) Mit topischer Leberentzundung, Gelbsuchttyphus, Typh. icterodes. Gie fommt ausschließlich bei Gerebraltyphus vor (Consensus zwischen Gehirn und Leber); 2) mit Pulmonalcatarrh. Die Aerzte haben dieser Verbindung den Namen Catarrhus malignus gegeben, weil sie es Anfangs blos mit einfachen catarrhalischen Affectionen zu thun zu haben glaubten, bis spater die Sache ploglich einen übeln Ausgang nahm. Die Erkenntniß dieser Combination ist übrigens nicht so schwierig. Das ungeheure Ergriffensein des Gemeingefühls, die tiefe Prostration der Rrafte, die Erscheinungen im Ropfe (das Summen und Sausen vor den Ohren), das hinneigen des Fiebers zu dem continuirlichen Character machen den Arzt gleich im Anfange aufmerksam, daß er es nicht blos mit einfacher catarrhalischer Affection zu thun habe, son= dern mit einer Combination, mit Typhus, der nur im Anfange zurückge= drängt ist, bis er mit dem 7. Tage in seiner ganzen Größe auftritt.

So gering die Combinationssähigkeit, so groß ist die Ausschließungsekraft der Typhen. Oft bleibt mit ihrem Auftreten die ursprüngliche Krankeheit stehen, oft verschwindet sie momentan, oft geht sie aber auch ganz zu Grunde; daß z. B. mit dem Auftreten von Typhen, Hautexantheme verschwinden, ist bekannt, ebenso daß Scrophelnsormen nach Typhus zu Grunde gehen 2c. In letzterer Beziehung ist Typhus eine Neinigungskranke

heit (morb. purgatorius).

Aetiologie. Diese Krankheit erzeugt sich nicht allein spontan, sie kann

fich auch zum Contagiosen steigern, und durch Semen fortpflanzen.

Sponkane Genese. Der innere Krankheitscharacter scheint die Bluthenzeit des Menschenlebens, die Zeit der höchsten Entwickelung des Nerwenspstems zu sein. Der Krankheitscholus beginnt daher mit der Pubertat, und endet mit der Juvolution. In der Kindheit und im Alter sind Typhen selten. Die verschiedenen Formen der Typhen sind übrigens ungleich in dieser Periode vertheilt, in der Art, daß Bauchtyphen die erste halfte, Cerebraltyphen dagegen die zweite einnehmen.

Neußere Momente. 1) Gehört eine atmosphärische Constitution, wie wir sie bei den Neurophlogosen angegeben haben, dazu, wenn es zu contagiösen Typhen kommen sollte. 2) Veränderungen in der chemischen Mischung der Atmosphäre, entweder Umänderungen der normalen Bestandtheile, oder Zumischung deleterer Stosse, oder beides zugleich. Was das Erste betrifft, so ist namentlich eine Minderung des Ornzgengehaltes der Ensstehung der Typhen günstig. Die amosphärische Lust besteht aus 21 Theilen Ornzen, etwa 77 Theilen Hydrogen und etwas Rohlensäure. In allen Höhen ist dieses Mischungsverhältnis dasselbe; doch kann sich, wie Humboldt angegeben hat, unter gegebenen Umständen der Ornzengehalt verringern. So ist namentlich an den Küsten Amerika's im Stromgebiet der großen Flüsse durch die Ausbünstung und Sinathmung

der Magellbaume die Atmosphare orngenarmer, und daber die Entstes hung der Typhen gunftiger, als an andern Orten (Dinge, die den Ory= gengehalt vermehren, begunftigen die Entstehung der Phlogofen). Was das Ameite betrifft, Zumischung anomaler Bestandtheile, so erfolgt sie vorzugsweise durch Zersetzung organischer Stoffe, seien sie animalischer oder vegetabilischer Natur. Unter den Gasen, die sich bei diesem Fermentations= processe entwickeln, sind gefohltes Sydrogengas und Del erzeugendes Gas, die in ihrer Wirkung den Narcoticis nabe stehen, vorzugsweise wirksam; aber nicht blod Faulnig, auch Bermischung zweierlei Wasserforten, namentlich des Meerwaffers mit fußem Waffer, befonders wenn fich diefes Gemisch nach Ueberschwemmungen in tief gelegenen Gegenden anhäuft, scheint die Entwickelung der Typhen zu begunstigen. Ob nicht hierbei das verdunftende Chlor und Jod mit influenciren, wird kaum zu bezweifeln fein. — Auch vulcanische Eruptionen, durch die eine Menge inspirabler Gasarten aus der Tiefe der Erde aufsteigen und die Luft verderben, scheinen dem Entstehen der Typhen gunftig. Die Geschichte aller Zeiten wenigstens hat nachgewiesen, daß dem Ausbruche eines Bulcans stets große Spidemien, namentlich Typhusepidemien folgten. Selbst in Gegen= den, wo die Aulcanitat langst erloschen ist, z. B. in der weiten Strecke von den Ufern des Arno bis zum Vorgebirge der Lirce, find Typhen frequenter als in andern, und Winde, die über vulcanische Boden hinzies hen (Malaria), sind in nahgelegenen Ländern (als Zuweher von Nervens fiebern) gefürchtet. Endlich scheint noch das Weben der Luft über große Sandstrecken Ginfluß auf die Erzeugung der Typhen zu haben. Der orien= talische Typhus, wenigstens die Bubonenpest, wird, allen Beobachtun= gen der Reisenden zufolge, von den Orten in den Busten Egyptens (namentlich von der Thebais ber) in das fruchtbare Deltaland verschleppt.

Vermittelnde Momente. Dahin gehört Alles, was direct oder instirect einen lähmenden Eindruck auf das Nervenspstem macht: a) psychissische Sinstusse, deprimirende Leidenschaften, Furcht, Kummer, Schrecken. Die Geschichte der Seuchen der letten Jahre weist nach, daß immer zuserst bei den geschlagenen Armeen, wo die größte Muthlosigkeit herrschte, der Typhus ausbrach. In den Jahren 1805 — 1813 waren es immer die Oesterreicher, bei der Jnvasson nach Auskland aber zuerst die französissschen, übermäßiges Studiren. c) Erschöpfungen des Muskelspstems durch anstrengende Märsche. a) Ueberreizung des Genitalienspstems durch Mißbrauch des Coitus. c) Durchnässung, Durchkältung der Haut, kaltes Trinken (besonders wenn der Genuß heißer Speisen voranging); der sponstane Typhus ist aus dieser Ursache häusig dei der Bäckerzunft. In den Tropen scheint neben der Verkältung durch den Trunk auch noch die In-

fusorienbildung im Waffer mirkfam.

Contagiofe Genese. Die Bildung des Contagiums geschieht auf zweierlei Weise: 1) es steigert sich ein homogenes Contagium zum höher entwickelten des Typhus. — Es ist übrigens diese Bildung keineswegs gesehlos, es bilden sich vielmehr aus bestimmten andern Formen nur bestimmte Typhen. So aus Anthrax (in Assen) nur Bubonenpest, aus Febris biliosa, Sumpfsieber (in Amerika), nur gelbes Fieber, aus Nose

tomialgangran und Dysenteria typhodes nur Petechialtyphus. Die Uebergange find auch hier durch eine Reihe von Zwischenformen vermittelt, ber 2) Typhus, der sich auf spontane Weise erzeugt hat, kann unter junftigen Berhaltniffen aus fich ein Ceminium erzeugen, und urfprung= ich epidemisch contagios werden. Goll es aber zur Geminiumbildung lommen, so muß a) die Atmosphare die bezeichnete Eigenschaft haben; so find 3. B. in Westindien und in den sudlichen Provinzen der vereinigten Staaten die Sumpffieber in jedem Jahre epidemisch. Aber es enwickelt sch nicht immer gelbes Fieber aus ihnen, weil die atmosphärische Constitution nicht stets die gunstige ist. b) Es mussen mehrere Individuen von ber Krankheit befallen, in einem engen Raume zusammengedrangt sein. So seben wir die Krankheit haufig im Spatherbste und Winter bei armen, in kleinen hutten eingeschränkten Familien von einem Individuum auf alle übrigen nach der Reihe durch Seminium sich verbreiten.

Geographische Verbreitung. Der typhose Krankheitsproceßscheint ben jegigen Erfahrungen zufolge nur der nordlichen Bemifphare anzugehoren, und ausnahmsweise nur verschleppt auf die subliche überzugeben. Aber selbst in der nordlichen Hemisphare zeigt sich eine auffallende Ber= schiedenheit in der Bertheilung der einzelnen Formen. Petechialtyphus und Bubonenpest gehören der alten Welt, gelbes Fieber und einzelne verwandte Formen der neuen Welt (den Sochebenen Mexico's) an. Merkwurdig ift es, daß diese verschiedenen Formen sich gegenseitig limitiren und aussichließen.- Früher, wo der Handel vom Orient her über Europa sich ver= breitete, war Bubonenpest selbst in den entlegensten Reichen (Spanien — England) heimisch; jest, wo der handel der neuen Welt zukehrt, herrscht gelbes Fieber, und die Peft ift fast verdrangt. Merkwurdig bleibt es, daß eben ba, wo auch amerikanische Pflanzen fich zuerft zeigten, ber amerikanische Typhus zuerst aufgetreten ist, namlich an der sudlichen Westspitze Europas in der Gegend von Cadix. — Auch die Elevation hat Einfluß auf die Vertheilung der Typhen; die Typhen der alten Welt lieben im Augemeinen die niedrigen, doch scheinen fie fich auch auf bedeutende Soben erheben zu konnen. Man fab 3. B. den Petechialtyphus in der Epistemie von 1814 — 1815 bis auf die hochsten Alpen emporsteigen; doch blieb die Krankheit auf diesen Soben seltner, und war weniger verderblich. Unders verhalt siche mit den Typhen der neuen Welt. Gie scheinen keine Sohe von 400 - 500 Schuh erreichen zu konnen, und blos auf die Meerestuften beschrantt ju fein.

Vorkommen. Die Krankheit erscheint selten sporadisch, meistens epi= bemisch. Manchmal freilich ist die Spidemie sehr umgränzt, auf ein haus, Dorf, einzelne Straffen u. f. m. befchrankt. In andern Fallen ift fie aber außerst weit verbreitet, und überzieht Lander und Welttheile mit ihrem

verheerenden Buge.

Verlauf, Ausgange. Die Krankheit ist in ihrem Verlauf so ziem- lich an die Itägige Periode gebunden, sei es die ganze Itägige Periode, oder nur Bruche derfelben. Als critische Tage erscheinen daber der 9., 11., 14., 17., 21. Tag. Sie endet:

In vollkommene Genesung unter sehr deutlichen Erisen und zwar: a) somatische Erisen. Als hauptsomatische Erise erscheint

Schweiß, der fich durch seinen eigenthumlichen Geruch auszeichnet. Als Supplementarcrife durch die Haut kommt brandiger Furunkel (von der Große einer Erbfe oder hafelnuß zwischen den Gefägmuskeln an den untern Extremitaten und auf dem Ruden gar nicht felten), oder im eigenthum lichen Exanthem vor, das man falfche Rrage genannt hat (durch feint mehr kuglichen Formen, durch den Mangel des grungelben Punctes, durch den Mangel der Contagiositat, durch das Zugrundegeben nach einmaliger Eruption, durch seine schnelle Entwickelung und Verbreitung unterscheidit es sich leicht von der mahren Rrate). Oft erscheinen selbst frieselahnliche Eruptionen. So ausgezeichnet die Erife durch die Haut, so felten und unbedeutend ift die Erise durch den harn. Man will zwar nadelformige Eristalle im harne Typhofer gesehen haben, andere Beobachter widersprechen dem aber geradezu. b) Pfnchische Erife. Gie ift eben fo michtig, constant und characteristisch als die somatische. Un der Stelle der Delirien, . Unrube, der beständigen Agitationen kommt Schlaf, der oft 22-24 St. dauert, und aus welchem die Kranken oft wie neugeboren erwachen, und keine Erinnerung der vorhergegangenen Tage mit berüberbringen. — Amischen den Fiebercrifen und der psychischen Grife (die als eigentliche topische zu betrachten ist) mitten inne stehen a) Critische Blutungen. Sie finden sich vorzugemeise bei Gerebral = und Petechialtyphus am Ende der ersten Periode. Bon den colliquativen Blutungen, wie fie bei andern Inphusformen haufig vorkommen, unterscheiden fie fich leicht. Es geben ihnen starke Congestionen nach dem Ropfe voraus, die Kranken klagen über Betaubung, Ohrensausen, in Folge der Blutung aber fublen fie fich erleichtert. Das Blut ift hellroth, gerinnt leicht, wird in großer Menge ergoffen, und endlich tritt die Blutung jur Zeit der critischen Secretion ein. (6) Parotidenbildung. Bon den meisten Aerzten verflucht, aber keineswegs so gefährlich. Sie bilden sich ploplich, aber nur im Gefolge von typhofen Fiebern, treten mit heftigem Schmerz auf, find außerst empfindlich gegen die Beruhrung, und find mit Beranderungen im Gebirne (Taubheit oder Schwerhorigkeit) und mit comatofem Zustande verbunden. Dadurch unterscheiden fie sich hinlanglich von den gutartigen Parotiden. — Die Erifen treten übrigens nicht mit einem Schlage, fondern meift in Form der Lysis ein, und beobachten meift die 7tagige Periode, und zwar entweder in der Art, daß sie Anfangs copioser, allmählig sich verlieren, so daß sie Anfangs blos mabrend der Exacerbation auftreten, später aber permanent werden, und ihr Maximum mit dem 7. Tage erreichen.

2. In theilweise Genesung. Es kann a) körperliche, b) geistige Störung zurückbleiben. a) Körperliche und zwar a) in den ursprüngslich befallenen, b) in den confensuell ergriffenen Organen. Zu den Störungen in consensuell ergriffenen Organen gehören nun b) 1) Decubitus. Die meisten Aerzte halten den Decubitus bei Typhen blos für Folge mechanischer Einwirkungen, wir aber betrachten denselben als incomplete Erise, die mit Zerstörung des Theiles endet. Denn einmal fällt er mit den critischen Tagen zusammen, dann sindet er sich häusig an Stellen, die dem Drucke nicht ausgesetzt sind, so z. B. an Zehen, Ohren, Nase; dann bildet er durch brandige Furunkel ohnediest den Uebergang zu den andern Crisen; endlich sieht man offenbar, daß in dem Masse, als

der Papillarkörper und die peripheren Nerven befallen werden, die Centraltheile frei werden, (3) 2) Störungen in den Schleimhäuten. Auf der Respirationsschleimhaut bleibt nicht selten lange dauernde Blennorrhoea, auf der Bauchschleimhaut polypose Excrescenzen, oder Geschwüre (und in Folge derselben in der Reconvalescenz dann Phthyse) zurück. Zu den Störungen in dem befallenen Gebilde selbst gehören beim Gerebraltyphus, Störungen in den Sinnesnerven, Amaurose, Taubheit; bei den Bauchstyphen, Epilepsie, Hysterismus, Störungen in der Function der Verdauungsorgane. b) Psychische Störungen, entweder completer Blödsinn, oder Vernichtung der Geistessähigkeiten niederer Ordnung (entweder momenstan, oder permanent) namentlich des Gedächtnisses, das manchmal ganz verloren geht, so daß die Kranken oft wieder sprechen zu lernen ansangen mussen.

3. In den Tod. Auch der tödtliche Ausgang ist an gewisse Tage gebunden. Nur bei einigen Formen erfolgt er bisweilen rasch und schnell nach Einbringung des Contagiums durch Lähmung; so fallen nicht selten vom gelben Fieber inficirte Individuen, ohne sich krank gefühlt zu haben, plöglich todt nieder (Apoplexia nervosa); sonst, wie gesagt, ist er an gewisse von den critischen Tagen gebunden. Der Tod erfolgt auf verschiedene Weise. Tritt er vor dem 9. Tage ein, so ist er durch Lähmung der Nervengebilde, bei Cerebraltyphus durch Cerebral=, bei Ganglientyphus durch Ganglien= Apoplexie begründet. Tritt er gegen den 14. — 15. Tag ein, so ist Erschöpfung der Lebensthätigkeit in Erzeugung der Erisen, die nicht selten colliquativ sind, Ursache. Erfolgt er später, so haben ihn die Nachkrankheiten, hectisches Fieber in Folge des Decubitus, dann Phthyse, oder durch Apoplexie, wenn sich Siter im Innern des Ohrs bildet und derselbe sich in

die Schadelhohle entleert, veranlagt.

Prognose. Typhen gehoren zu den gefährlichsten Krankheitsformen. Das Mortalitateverhaltnig ift immer verschieden; in manchen Spidemien geben 30 p. C. in andern taum der neunte der Befallenen zu Grunde. Gelbst in einer und derselben Spidemie ist die Mortalitat in verschiedenen Zeiten verschieden. In Bezug auf die Prognose gilt der Grundsat: daß eine große Ungahl gunftiger Erscheinungen weniger Werth bat, als ein einziges neu zutretendes ungunstiges Symptom. Die Vorhersage hangt übrigens von den folgenden Momenten ab: 1) Von der Form. Europäische Typhen find weniger verderblich, als amerikanische Typhen (gelbes Fieber) und affatische (Pest). — Unter den europäischen Typhen sind die sporadischen schlimmer, als die epidemischen (bei sporadischen gehen 30 - 40 p. C., bei epidemischen nur 12 — 20 zu Grunde). 2) Bom Stadium und der Behandlungsweise. Im Anfange ist noch Wieles in Bezug auf gun= fligen Erfolg ju thun. Ift aber einmal ein Miggriff gefchehen, und dadurch der normale Lauf gestort, so gelingt nur noch selten die Ausgleichung. 3) Vom Verlauf. Je regelmäßiger der Berlauf, je deutlicher die Stadien vortreten, defto gunftiger die Prognose. Typhen, die fich an die 4tagige Periode halten, bedingen die gunftigfte Prognofe. Schnellerer und långerer Verlauf ist ungunstig. 4) Von der Intenfitat der Symptome, namentlich des Nervensustems. heftige ununterbrochene Delirien, Sehnenhupfen, Flockenlesen zc., find febr ungunftig, besonders wenn fie

schon in der ersten 7tägigen Periode auftreten. 5) Won den oconomisschen Berhältnissen bes Kranken. Die Krankheit ist bei armen Leuten verderblicher als bei wohlhabenden, auf dem Lande verderblicher als in der Stadt, in Spitalern weniger verderblich als in der Privatpraxis.

Behandlung. Wohl über die Behandlung keiner Krankheit find die Unsichten der Aerzte getheilter. Während die Ginen, Markus an der Spine, das Blut pfundweise entleeren, und die heftigste Antiphlogose angezeigt glauben, seben die Andern kein Beil als in der Anwendung der Stimulantia, und geben daber gleich im Anfange schon Moschus, Serpentaria, Campher, Ammonium etc. Durchgeben wir den gangen Arzneischat, so finden wir fast kein Mittel, das nicht einmal gegen Tuphus in Anwendung gekommen mare. Run gilt der Grundfat: je mehr Mittel gegen eine Krankheit, desto unsicherer ihre Behandlung, und auch die Erfahrung bat diesen Grundsat bestätigt; denn mit den Mitteln hat sich die Mortalität beim Typhus vermehrt. Wir feben also, daß man mit der Therapie des Typhus noch keineswegs im Reinen ift. Vielleicht ist aber die Voraus= senung falsch, Typhus muffe durch bestimmte Mittel (welche?) bekampft werden; wir wenigstens geben von dem Grundsate aus, dag Inphus einen bestimmten Enclus von Veranderung, aus welchem er nicht herausgeriffen werden darf, durchlaufen musse. Aufmerksame Beobachtungen und die Erfahrungen aller beffern Aerzte stimmen in dieser Thatsache überein. Da es nun von der bochften Wichtigkeit ift, zu wiffen, welche Periode eingetreten ift, in welchem Puncte seines Verlaufes der Typhus sich befindet, so ist es das Erfte, daß man fich von dem individuellen Krankheitsfalle eine bestimmte Chronologie zu verschaffen sucht. Es hat dieses freilich einige Schwierig= keiten; benn die bestimmten Unhaltspuncte, wie bei den acuten Exanthemen (die Veranderungen in Exanthemen selbst) fehlen. Doch fehlt es auch bier nicht an Aufschluß. Zwei Dinge find es namentlich, die hier die hand reichen; einmal der Eintritt des ersten Frostanfalles (das kann freilich vom Kranken selbst nur ausgemittelt werden, wenn er nicht schon betäubt da liegt). Von ihm datirt man den Anfang der Krankheit. Hat sich aber Typhus aus Intermittens entwickelt, und find sonach mehrere Frostanfälle vorhergegangen, fo fallt der Beginn der Krankheit mit dem letten Frost: anfalle, auf den dann die permanente Hipe folgte, zusammen. Dann sind es die Symptome felbst, die uns zur Chronologie verhelfen. Nervofe Symptome. Trockene Zunge, rusig belegte Zahne, Durchfälle, Delirien 2c. finden sich im ersten Stadium nicht, sie stellen sich erft am Ende der Ttagigen Periode ein, zwischen dem 6. und 7. Sag. Auf diesem Wege laßt fich wenigstens approximativ die Chronologie bestimmen. Spater kommt noch ein neuer Moment hinzu, die dies indices. Bei Petechialtyphus wenigstens kommt am 7. Tage eine leichte Erise durch die haut und etwas Masenvluten. Nicht blos über die absolute Zeit, sondern auch über die relative geben diese dies indices Aufschluß; benn hier folgt gewöhnlich

einer completen Erise oder Durchführung derselben. Was die Krankheitsbehandlung selbst betrifft, so kann und darf dieselbe, wie gesagt, nur eine symptomatische sein; denn die Krankheit muß ihren vorgeschriebenen Cyclus durchlausen. Dem Arzte bleibt nichts übrig, als

für den nächsten Tag Verschlimmerung, und am nächstfolgenden Versuche

mahrend ihres Verlaufes Symptome zu bekampfen, die dem Leben des Kranken Gefahr droben, die Mittel zuruck zu halten und mit dem Tage ber Erise ben Hauptschlag auszusübren, die Erise zu erzwingen; wenn die Natur zogert, lettere zu unterstützen, wenn sie sich thatig zeigt. In Bezug auf die Symptome hat nun der Arzt 1) die Congestion nach bem leidenden Centralorgane des Nervenspftems abzuhalten. Beim Gerebraltyphus geht die Congestion nach dem Ropfe. Man lagt besmegen Blutegel (hinter die Ohren) fegen, und kalte Fomentationen auf den Kopf machen. Das Unftechen der Droffelvene, nach Martus Borfchlag, durfte weniger zu empfehlen fein, denn einmal ift die Blutentleerung nie fo voll= ftåndig, als durch Blutegel; dann droht Phlebitis, eine febr uble Complication. Arteriotomie ift gang zu verwerfen. Bei Abdominaltyphus topische Blutentleerung durch Blutegel auf die Bauchbedeckungen über dem Plexus coeliscus. 2) Die Schleimhautaffection zu beruchsichtigen. Affection trifft a) nur die Schleimhaut der Chylopoese, und diese Affection ift wieder doppeit: im ersten Stadium ist Jungenbeleg, pappiger, bitterer Gefchmad, baber ein Emeticum, man gibt es bis gegen ben 7. Lag ber ersten 7tagigen Periode, Ipecacuanha nur mit etwas Tartarus stibiatus, nicht diesen fur fich, um die Ginwirkung auf die Darmschleimhaut, das Durchschlagen, ju verhuten. Die Erfahrung bat es bestätigt, daß in Folge der Anwendung des Emeticums die Durchfalle und die Eranthembildung im zweiten Stadium weniger heftig find. - Im zweiten Stadium Durchfalle, mit benen flockiges Ciweis und phosphorfauern Ralk enthaltende Maffen entleert werden. Diese Durchfalle consumiren die Krafte des Kranken schnell, und muffen daber beschränkt werden. Campechenholz mit Gummi-Kino bat der Erfolg noch nicht bewährt. Die Narcotica, Opium, Nux vomica helfen gleichfalls wenig. Opium ist sogar offenbar schablich, weil es Congestionen gegen den Ropf erzeugt. Neuerlich hat Autenrieth im falzsauern Gisen ein Specificum gegen diefelben gefunden haben wollen, allein die Sache hat fich eben so wenig bestätigt. Rurg, aus Allem geht hervor, daß man zur Zeit noch tein sicheres Mittel gegen diese verderblichen Durchfälle kennt. Vielleicht leistet übrigens Alaun mit Nux vomica und Gummi arabicum noch das Meifte. Der die Affection trifft b) die Schleimhaut des Respi= rationsapparates; diefe catarrhalischen Leiden verlangen die Anwendung des Salmiacs oder (bei reizbaren Subjecten) das Vinum stibiatus mit vielem Schleim, Ginreibungen von Mercursalbe mit Bilfenkrautol marm in die Bruft, und entsprechende Diat.

3. Der Blutentmischung, so viel es möglich ist, vorzubeugen. Hauptmittel sind hier die Sauren, namentlich Shlor. Man gibt es gleich im ersten Stadium zu 2 — 3 Unz. in saturirten Eibischabtschungen in 24 St. zu verbrauchen. Selbst wenn die Schleimhaut der Respirationsporgane leidet, darf man das Chlor noch anwenden. Die übrigen Sauren, namentlich die Phosphor= und Schwefelsauren, wirken zu heftig auf der Unterleib, und werden nur bei Faulsiebern angewendet. Auch in andern Beziehungen ist die Anwendung der Sauren (namentlich des Chlors) angezeigt, denn sie mäßigen den Gesästeiz, und sind daher sehr geeignet, das Fieber in Schranken zu halten. 4) Den Justand der Haut zu berückssichtigen. Die Haut, die in den Typhen eine große Rolle spielt, verdient

die genaueste Beobachtung. Ift fie brennend beiß, dabei fprode, rigid, turgescirend, fo find kalte Begieffungen angezeigt; immer aber muß derfelben bei plethorischen Individuen und namentlich beim Cerebraltyphus Beseiti= gung der Congestionen gegen den Ropf vorangeben, es drobt sonst Apoplexie. Nach 8 — 12 St. muß die Begießung gewiß wiederholt werden, wenn die hauttemperatur fich nicht verminderte, und Schweiß eingetreten. Berfließt dagegen die Saut in klebrigen Schweißen, ist ffie dabei brennend beiß, kommen Andeutungen von Friefel oder Blutsuggillationen, so muß man Baschungen mit Essig, denen man Spir. formicarum und Serpilli zusept, oder mit verdunnter Salz = oder Schwefelsaure vornehmen. Die Waschungen muffen übrigens lauwarm gemacht, und alle 2 — 3 St. wiederholt werden. Ift die haut blos sprode, rigid, zeigt sich aber ihre Temperatur nicht erhoht, ift tein Calor mordax jugegen, fo find weder Waschungen noch Begießungen nothig. Auf diese Weise kommt man durch das erste Stadium hindurch, und nähert sich gegen den 11. Tag dem Augenblicke der Crifen. Da die Haupterife durch die haut erfolgt, so muß Alles darauf gerichtet sein, die Hauterise zu erzwingen, und wenn sie erzwungen ist, durch mehrere Tage fest zu halten. Dieses erreicht man durch außere, sowohl als innere Mittel. Zu den außern Mitteln gehören 1) das Blasenpflaster (bei Faulfiebern ist es contraindicirt). Es wirkt doppelt: einmal, indem es Secretion in der haut hervorbringt, dann, indem es durch den Reiz auf die Papillarkörper die Centralorgane des Nervensustems von der Affection befreit. Man legt das Blasenpflaster nicht gleich im Unfange des nervofen Stadiums auf, es fei denn, daß schon fruhzeitig permanente Delirien und Sopor eintritt. Bur Applicationsstelle wählt man die Waden, und zwar in bedeutendem Umfange (von der Größe einer Sand); bei Individuen, die schon soporos da liegen, und deren Sautsystem rigid ist, ist es nothig, daß man die Saut vorher bis zur dichten Rothe mit einer Mischung von Essig und Senf reibt, und dem Pflaster Canthariden zusest; man befestigt es mit Heftpflaster, und legt einen Verband über, weil die Kranken fehr unruhig find. Nach Abnahme des Pflasters unterhalt man die Secretion durch Ueberlegen von Mutter= pflaster. 2) Warme Begiegungen. Gines der hauptmittel bei den Typhen. Sie durfen übrigens nicht vor dem 11. und 12. Tage, d. h. vor dem Eintritte der Erisen und nur bei rigider, trockener haut angewendet werden. Berfließt die haut in klebrigen Schweißen, tommt Friesel oder kragabnliches Exanthem, so find fie contraindicirt. Ihre Anwendung ift folgende: Man lagt den Kranken bis an die Schambeinfuge in lauwarmes Baffer fenen, und gießt ihm aus einer Sohe von 12 - 16 Fuß 10-13 Minuten lang warmes Waffer in Rubeln über Nacken und Bruft herunter. Dann trodnet man den Kranken ab, bringt ihn in das wohlerwarmte Bett, und läßt ihn einen Thee aus aromatischen Kräutern und Dowers Pulver zur Bethätigung der hauterife nehmen. Die durch Auflegung des Blasenpflasters verwundeten Sautstellen werden mahrend des Bades mit Wachstaffet bedeckt. Ift die Anwendung diefer außern Mittel zur Erzwingung der Erife unentbehrlich, so find es die innern Mittel zur Erhaltung der Crife nicht weniger. Dabin gehoren nun die Diaphoretica, die aber dem Zustande der Reizbarkeit des Kranken angepaßt werden muffen. 311

den gelindesten Diaphoreticis gehört Valeriana zu ½ Unz. auf 6 Unz. schleimiges Decoct mit Essig oder Bernsteinammoniac. Heftiger wirkt der Camphor (½—1 Gr., er verträgt sich nicht mit Brustassectionen und forts dauernden Songestionen gegen den Kops). Caustisches Ammonium, Moschus, Sorpentaria etc. können füglich entbehrt werden. Nur bei ausgezeichneten Affectionen des Nervensustens, bei Sehnenhüpfen, Flockenlesen 2c., ist Moschus angezeigt, aber gleich von 2—3 Gr., nicht in den kleinen Dosen zu ‡, ½ Gr., wie man ihn gewöhnliche gibt. Gestaten die pecuniären Bershältnisse die Anwendung des Moschus nicht, so läßt man Castorcum reichen.

Ist auf diese Weise die hauterise eingeleitet, so wird sie durch den Forts gebrauch der genannten Diaphoretica mit lauwärmen Babern und vielen lauwarmen Getranken (einen leichten Punsch, Krauterthee mit etwas Arrak)

unterhalten.

Rommt es im Stadium der Crifen zur Parotidenbildung oder zum Decubitus, so tritt eine neue Indication bingu; denn beide, wenn gleich critische Bemuhungen der Natur, droben dem Leben des Kranken mehr oder weniger Gefahr. Parotiden sind besonders gefürchtet, weil sie häufig schnell zusammenfinken, und dann Lahmung des Gehirns folgt. Der Ein= tritt der Parotiden gibt sich durch folgende Erscheinungen zu erkennen: Die Kranken bekommen ein Gefühl von Steifigkeit in der Unterkinnlade, die nur noch schwer und mit Schmerz bewegt werden kann. Gleichzeitig bemerkt man in der Gegend des Winkels des Unterkiefers eine kleine Geschwulft, von der Größe einer Erbse, die außerst schmerzhaft ist. Rom= men diese Erscheinungen, so fest man gleich 5 - 6 Blutegel an die Stelle. Durch das Gefühl der Schwäche, Mattigkeit 2c. darf man sich nicht abschrecken lassen. Man macht darauf erweichende Ueberschläge von Leinsaamen, mit Broderumen in Milch gekocht, nicht mit Jusat von Narcoticis wegen Rabe des Sensoriums. Von Zeit ju Zeit kann man noch Mercursalbe einreiben laffen. Man sieht bei diefer Behandlung die Parotide immer mehr und mehr fich entwickeln, bis fie endlich fteben bleibt, und fich allmablig vertheilt, oder, mas haufiger ift, in Giterung übergeht. Man muß in diesem Falle mit der Deffnung des Abscesses nicht zu lange warten, weil der Eiter sich leicht fenkt. Diefe Methode hat sich durch mehrjahrige Erfahrung als die beste bei der Behandlung der Parotiden (bei Typhen) erprobt, und verdient namentlich der Anwendung des Blasenpflasters und reizender Ueberschläge aus Zwiebeln, Genf 2c. vorgezogen zu werden. Was den Decubitus betrifft, fo ift es leichter, denfelben zu verhuten, als ibn, wenn er einmal eingetreten ift, zu beseitigen. Man legt daher die Kranken auf eine gute Roßhaarmatrage, die man mit einer feinen, keine Falten machenden Leinwand bedeckt, lagt fie haufig die Lage wechseln, schutt fie im Stad. nerv. vor Verunreinigung, und wascht sie, wenn diese erfolgt, sogleich mit einem in warmes Wasser getauchten Schwamm, und bringt sie in ein anderes Bett, macht recht Einreibungen von hirschunschlitt mit Branntwein und von Talg mit Spir. Serpilli. Ist einmal Decubitus eingetreten, so kann man mit Bleisalbe, der man etwas Opium beiset, den Versuch der Beilung machen, gewöhnlich aber ift es zu Ende.

Dieses ware die Ansicht über die Behandlung des Typhus. Mit derselben muß sich noch zweckmäßige Diat verbinden; im ersten Stadium daher blos

einfachen mafferigen Schleim, und fühlende Dinge, Limonade, Pomerangenfaft jum Getrante, wenn anders feine Diarrhoen vorhanden find. Im zweiten Stadium Schleim mit etwas Ralbffeifchbrube, aber ohne Salz, bochstens etwas gewöhnliche Fleischbrübe mit Eigelb. Feste und gewürzhafte reizende Dinge durfen nie gegeben werden. Gelbst Wein zu geben, ist wenigstens bei Eingenommenheit des Ropfes nicht räthlich. Man nöthige und zwinge dem Kranten nichts auf, ein gewöhnlicher Migbrauch, den nicht allein die Umgebung des Kranken, den häufig auch Aerzte machen, weil die Kranken fich elend, schmach fublen. In der Reconvalesceng ift bei noch regelmäßigem Verlauf des Typhus gar keine Arznei nöthig, und namentlich die reftaurirende Methode am unrechten Orte. Es handelt fich hier um nichts, als die Rranken mäßig zu ernähren, und die Nahrungs= mittel dem Digestionszustande des Kranken anzupaffen. Man lagt sie Fleischbrühe mit Eigelb nehmen, und geht nur allmählig zu ben festen Speisen, zu Fleisch namentlich über, das man Anfangs aber nur als Ragout gibt und nicht gebraten werden barf. Bum Getranke gibt man Milch und Zucker und Eigelb, eine Malzaktochung, und wenn die Brufterscheinungen vorüber find, Wein, aber nur den fugen; sogenannte Liqueur= weine, Malaga, Allicante, Madera zc. und biese estoffelweise, nie viel auf

Die Kranken haben, und dieses darf nicht außer Augen gelassen werden, starke Neigung jum Coitus, es ist daher strenge Aufsicht, namentlich in Bezug auf das Wartpersonale nothig, denn gewöhnlich folgt auf einen Excep wieder heftiges Fieber, und die Krankheit kehrt mit allen ihren Erscheinungen zuruck.

Von den europäischen Typhen kennen wir bis jest folgende drei Formen:

I. Cerebraltyphus.
II. Ganglientyphus.
III. Petechialtyphus.

I. Cerebraltyphus.

Frank's febris nervosa stupida, wenigstens jum Theil. Typhus comatodes nach Sauvages.

Der Cerebraltyphus zerfällt in zwei Stadien. Erstens: der Freitation,

auch catarrhalisch genannt; zweitens: Stadium nervosum.

I. Stadium. Die Symptome desselben zerfallen in drei Gruppen:
a) Erscheinungen auf den Schleimbauten, b) Erscheinungen des Gehirns

und Nervenspstems, c) febrilische Erscheinungen.

a) Schleimhauterscheinungen. Die Junge ist schleimig mit weißlichem ins gelblich ziehendem Belege, die Kranken hüsteln, haben ein Gefühl von Rauhigkeit nach dem Verlause des Larynx und der Trachea, häusig sogar Oppression der Brust, Lungenhusten, und in manchen Fällen pneumonische Erscheinungen (stechender Schmerz auf einer Seite der Brust und Auswurf mit Blut tingirt).

b) Nervofe Erscheinungen. Große Abgeschlagenheit der Glieder, heftiges Ergriffensein des Gemeingefühls, (hausig) ziehender Schmerz nach dem Laufe des Ruckgrats gegen die untern Extremitaten hin. Das Muskels

spstem ist angegriffen (die Kranken wissen oft nicht, wo mit den Füßen hin), das Auge injicirt, geröthet, lichtscheu. Summen, Sausen vor den Ohren, drückender Schmerz im Hinterhaupt, Schwindel, taumelnder Gang, der Schlaf außerst unruhig, von schweren Träumen unterbrochen.

c) Febrilische Erscheinungen. Heftiger Frost von verschiedener Dauer, darauf heftige hiße mit eigenthumlichem schon hier hervorstechendem calor mordax der haut. Beschleunigter (90 — 100 Schläge) aber wandels barer Puls. Gerötheter Harn, der beim Lassen nicht selten brennende Schmerzen verursacht. Der Durst sehr vermehrt, nach sauerlichen Dingen namentlich gerichtet, Appetit schlecht. Der Stuhl anhaltend hart, nicht selten eigenthumliche kneipende Schmerzen im Bauche.

Alle Diese Erscheinungen machen gegen Morgen Remissionen, die sich nicht selten sogar der Intermission nabern, gegen Abend aber heftige Exa-

cerbationen.

In diesem Stadium kann die Krankheit leicht mit catarrhalischen oder catarrhalisch entzündlichen Fieberassectionen verwechselt werden. Die Verwechselung geschieht leider häusig genug, und hat, wie wir bereits oben bemerkt haben, die Sage von malignen Catarrhen begründet, was auf Fehlern der Diagnose beruht. Die Dauer des ersten Stadiums ist bei regel-

måßigem Berlaufe 7 Tage.

II. Stadium. a) Nervose Erscheinungen. Die Rranken liegen bewegungslos auf dem Rucken. Die Muskelkrafte so sehr geschmacht, daß die Kranten stets zu den Fugen heruntergleiten, und aufgesett im Bette, so wie die Stupe nachläßt, in dasselbe guruckgleiten. Das Geficht decom= ponirt fich, stupor, Betaubung zeigend, Auge matt, stier, stets nur halb geoffnet, Schwerhörigkeit, selten Hörempfindlichkeit. Ganzliches Verstimmen des körperlichen Zustandes; gefragt versichern die Kranken nämlich, sich sehr wohl zu befinden. Sept man sie auf, so lassen sie den Kopf auf die Seite ober nach vorne fallen. Die Ropfbedeckungen fuhlen fich heiß an. In dem Maage, als die außern Sinne stumpf werden, entwickelt fich der innere Sinn, die Kranken fangen an ju beliriren. Die Delirien find Anfangs blos auf die Nacht beschränkt, später aber werden sie permanent. Die Kranken kehren in denfelben so recht die innere Herzenfalte nach Außen, doch hat man fie auch (namlich die Delirien) dem Character des Kranken widersprechend gefunden. Nur durch heftiges Unrufen können die Kranken aus diesen Delirien und auf Augenblicke erweckt werden. In heftigen Fällen kommen zu den Delirien noch andere nervose Erscheinungen, Sehnenhupfen, Flockenlesen, involutare Bewegungen der Muskeln der untern Extremitaten binzu; durch Anlegen der Hand um die handbeuge des Kranken kann man den Eintritt dieser Erscheinungen nicht selten 24 — 30 St. voraus bestimmen; die Kranken lassen Darmkoth und Harn unwillkurlich, oder es findet der entgegengesetzte Zustand statt, sie haben oft keine Stuhl = und Harnausleerungen aus Vergessenheit.

b) Erscheinungen auf den Schleimhauten. Die Junge wird Anfangs blos gegen Abend trocken, spater permanent. Die Trockenheit geht von der Wurzel der Junge aus, Spige und Rander sind noch langere Zeit feucht. Die Junge schrumpft zusammen, und ist entweder einfach trocken und rissig, aber rein, oder sie belegt sich mit einem Anfangs gelbs

lichen braunen, spåter kohligen Ueberzuge. Ein ahnlicher rußiger, schmieriger Ueberzug in der Nase (daher naselnde Sprache), auch an den Zähnen,
der sich immer wieder nach 12 — 24 Stunden neu erzeugt, so oft man
ihn auch wegnehmen mag. Die Trockenheit sindet sich auch in der Nespirationsschleimhaut, Hufteln, aber trockenes, es ist nichts herauszubringen.

c) Febrilische Erscheinungen. Die Saut trocken, heiß (calor mordax), gleichzeitig schlaff und welk, wie zu weit fur die Muskeln. Kleiner, zusammengezogener, beschleunigter Puls (100 — 120 Schläge), viel Durst, wenn anders noch etwas Bewußtsein vorhanden ist.

Combination. Mit Leberentzündung, Typhus icterodes, die aber selten ist. Die gelbsüchtigen Symptome und die Lebererscheinungen treten zu Ende der ersten 7tägigen Periode auf, der Uebergang ist im zweiten Stabium, dieses die Zeit für diese Complication. Das rechte Hypochondrium treibt sich auf, wird gespannt, schmerzhaft bei der Berührung, icterische Farbung, Ansangs blos in der Abulginea, später über den ganzen Körper, icterischen Harn — schwarzbraun, reagirt gegen Säuren.

Diagnose. Die Krankheit kann verwechselt werden mit Encephalitis (hirnentzundung), entzundlichem Catarrh und Ganglientnphus. Die Ber= wechselung mit Encephalitis ift leicht, ja es hat fogar Aerzte gegeben, die die Möglichkeit der Diagnose beider Krankheitsprocesse geläugnet, und ihre Identitat behauptet haben. Man hat fich namentlich auf die Resultate der Section berufen, mit welchem Rechte haben wir ichon fruber gezeigt. Auch während des Lebens ist die Diagnose nicht so schwierig. Bei Encephalitis sind die Kopferscheinungen das Erste und Vorzüglichste. Die Carotiden pulfiren heftig, das Auge ist lichtscheu, die Pupille zusammengezogen, nie treten Delirien gleich Unfange auf, find furibund, nicht muscitirend. Die catarrhalische Symptome fehlen ganz. — Bon catarrhalischen Affectionen unter= scheibet fich der Cerebraityphus durch das heftige Ergriffensein des Gemeinge= fühls, durch die große Schwäche, die ziehenden Schmerzen im Hinterhaupte, den Schwindel, Taumel beim Geben ic., durch den gleich Anfangs eintretenden Calor mordax 2c. Vom Ganglienthohus durch den eigenthumlichen Schmerz am Sonnengeffechte und am Coecum, durch den Mangel der eigenthum= lichen Durchfälle, durch die erst später zutretenden Gehirnaffectionen.

Aetiologie. Die Krankheit kommt vor der Pubertat wohl nie vor, sie ist mehr ein Sigenthum des spatern Abschnittes der Bluthenjahre. Zwischen den zwanziger und dreißiger Jahren, der Bluthe des Gehirns, ist diese Krankheit am häufigsten. Auch das Geschlecht hat Sinssus auf die Frequenz derselben. Bei Mannern wenigstens ist sie häufiger als bei Frauen. Das mannliche Geschlecht und die dreißiger Jahre scheinen prädisponirende Momente zu sein.

Aeußere Momente. Alles, was direct oder indirect das Leben des Gehirns herabstimmt, und es in den Zustand momentaner Schwäche versent; dahin gehören anhaltende, weit in die Nacht fortgesepte Studien, Mißbrauch von spirituosen Getränken, mehr noch der Narcotica, namentlich Opium, Ercesse im Coitus. Am häufigsten scheint übrigens die Krankheit durch lähmende Sindrücke auf die Papillarkörper der Haut durch Verkältung bei gleichzeitiger starker Durchnässung der Haut sich zu erzeugen.

Dauer. Sie währt bei regelmäßigem Verlaufe 14 Tage. Die Entscheisdung fällt zwischen den 14. und 15. Tag, selten auf den 9. oder 11., und wenn dieses geschieht, mit tödtlichem Ausgange. Sben so ift der Ausgang gewöhnlich lethal, wenn die Entscheidung bis zum 17. und 21. Tage zögert.

Ausgånge. Die Krankheit endet 1. in vollkommene Gene sung unter bezeichneten Erisen. a) Als allgemeine Erisen erscheinen: starke Ausscheisdungen durch die Haut, der Schweiß ist nur selten gleich Anfangs copios. Gewöhnlich tritt er Anfangs in den Abendstunden ein, und währt 2—3 St., dann wird die Haut wieder trocken, aber von Tag zu Tag währt die Erise länger an, so daß endlich die Haut fortwährend weich und duftend erscheint. So zieht sich die Secretion durch die 7tägige Periode der Erisen fort, immer stärker und dauernder werdend, bis sie endlich permanent geworden ist. Soll der Schweiß übrigens critisch sein, so muß der Puls ruhiger und die Junge seucht werden, wenigstens für die Dauer desselben. Die Ausscheidung durch den Harn ist selten.

- b) Topische Crisen. Schlaf, selten ist er Anfangs ununterbrochen, gewöhnlich dauert er Anfangs nur 3—4 St., dann treten wieder Delirien ein. Halt er einmal 12 24 St. an, dann macht er aber mit einem Male den Delirien ein Ende.
- c) Als Supplementerise erscheint bisweilen Nasenbluten, es findet sich aber selten ein; dazu kommen noch zwei weniger constante Erisen. 2) Darmausleerungen (sie finden sich nur bei typhus icterodes und Typhus mit gastrischem Anstrick) 2 3 Mal innerhalb 24 St.; sie sind breitg, von schwarzer Farbe, übeln Geruch verdreitend und den Kranken sehr erleichternd. 3) Sputa cocta. Sie ist immer zugegen, wenn der Kranke pneumonische Erscheinungen hatte. Der Husten wird dann gegen den 9., 10. Tag feucht, die Kranken sangen an zu rosseln; da der Schleim aber noch zähe ist, wird nur noch wenig und mit Mühe ausgeleert. Erst später wird der Husten seucht, und die Kranken bringen eine Menge der sputa cocta ähnlichen Schleimes heraus. In der Genesung leiden die Kranken in der Negel an leichten Störungen des Gehörs, an Schwershörigkeit, Summen und Sausen vor den Ohren. Der Arzt muß, so lange diese Zusälle bestehen, auf seiner Hut sein; denn es tritt leicht schleichende Entzündung des innern Ohres und Gehörvereiterung ein.
- 2. Theilweise Genesung. Es bleiben Störungen im Gehirn = und Nervenleben zuruck, entweder ganzliche Lahmung der Gehirnthätigkeiten oder Blödsinn, oder einzelne, z. B. des Gedachtnisses oder Sinnstörungen, Amaurose, Schwerhörigkeit, Taubheit. Oder es kommt die Genesung nicht zu Stande, weil a) die Lungencrisen sich in die Lange ziehen, es kommt zur Lungenblennorrhöe, die sich sogar in manchen Fallen zu Phthisis pituitosa steigern kann; b) weil Parotiden sich bilden (gewöhnlich am 11. oder 12. Tag). Die Entzündung endet endlich mit Suppuration, und diese kann durch Colliq. die phthisis heet, herbeisühren. c) Decubitus. Er kann nicht blos am Gesäse und Kreuzbeinkamme entstehen, der mit Zerstörung der Weichtheile bis auf die Knochen endet, sondern auch an den Fuszehen (namentlich der großen Zehe) an der Nase, Ohren. Wenn diese Theile blau, livid werden, das Gesühl verlieren, ist brandige Zerstörung nahe.

3. In den Tod. Der Tod erfolgt a) im ersten Stadium selten und nur bei plethorischen blutreichen Individuen, entweder durch Gehirn= oder Lungenapoplerie. b) Im zweiten Stadium Lurch Lähmung oder Schwäche; freilich wird dieser nicht selten durch sehlerhaste Behandlung der Krankheit im ersten Stadium herbeigesührt. Die Erscheinungen sind folgende: die Entstellung des Gesichtes nimmt zu (fac. hipprocr.), die Zunge wird trocken, die Nase spisig, Schweiß auf der Stirn. Die Kranken athmen kurz, sichnend, unterbrochen, mit weit geöffnetem Munde. Während Kopf und Numpf sich noch heiß ansühlen, sind die Ertremitäten kalt, der Puls wird klein, zitternd, Sehnenhüpsen, Flockenlesen, schwache, immer schwächere Delirien. Der Bauch wird thunpanitisch ausgetrieben. c) Nachdem der Typhus schon abgelausen durch Nachkrankheiten, durch Decubitus, hectische Sieber, heftige Siterung der Parotiden, Lungenphthise, schleichende Entzgündung des innern Gehörs.

Section. Die Resultate sind verschieden nach der Todesweise. Ist der Tod im ersten Stadium erfolgt, Erscheinungen der plethora cerebralis, die Sinus der harten hirnhaut mit leichtem flussigem Blute angefüllt, die Benen der pia mater von Blut stropend. Durchschneidet man das Gehirn, so dringen aus dessen Masse Blutpuncte, wie aus einem Schwamme hervor, Ausschwitzungen von Wasser zwischen der pia mater und Spinnen-webenhaut; dieß, wenn der Tod etwas später ersolgt. Hier findet sich auch Wasser in den großen hirnhöhlen. Erscheinungen von Dissolution im Blute.

Luftblafen in demfelben (im Gehirne somohl als im Bergen Blut).

Symptome auf der Schleimhaut. Die Schleimhaut der Trachea bis tief hinein in die Bronchien dunkel geröthet. Einzelne Lappen der Lungen hepatisirt oder splennisirt. Erfolgt der Tod spåter an den Nachskrankheiten, so finden sich die Veränderungen, wie wir beim Decubitus, Parotidenbildung 2c. bezeichnet haben, aber keine Veränderung im Gehirne

und der Respirationsschleimhaut.

Prognose. Ungunstig wie bei allen Typhen, doch gunstiger als bei Ganglientyphus. Gie hangt von folgenden Momenten ab: 1) Von der Krankheiteurfache. Wo ploplich lahmende Ginwirkungen erfolgten, ist die Krankheit gunstiger, als wenn sie in Folge lang einwirkender Schad= lichkeiten erfolgt ift. Typhus j. B., durch Berkaltung erzeugt, ift gunftiger, als Typhus in Folge von Excessen im Coitus, spiritubsen Getranken 2c. 2) Von der individuellen Schmache. Je decrepider das Individuum, besto gefahrdeter ift es, wenn gleich anderseits nicht zu laugnen, daß plethorische, blutreiche Subjecte ber Gefahr ber Apoplerie preisgegeben find. 3) Bon der Regelmäßigkeit des Berlaufs. Je regelmäßiger derfelbe, je bestimmter die Stadien eingetheilt werden, desto gunftiger die Prognose. 4) Von der Combination. Wo gleich Unfange heftige Brufterscheinungen vorkommen, ungunstig, gleich ungunstig bei Combinationen mit Leberent= zundung. Gunftig ift dagegen der Gintritt von fpontanem Erbrechen gleich im Unfange, und Nasenbluten gegen den 6. und 7. Tag. 5) Bom Buftande der Remission. Je deutlicher der Unterschied zwischen Exacerbation und Nemission, je verschiedener das Befinden des Kranken am Morgen und Albend, desto gunstiger. Je undeutlicher dagegen dieser Unterschied, desto ungunstiger, selbst wenn die Exacerbation weniger feindliche Erscheinungen

darbote. 6) Von der Intensität der nervosen Erscheinungen. Je permanenter die Delirien, je schwerer der Kranke aus denselben zu erwecken. besto ungunstiger. Gehnenhupfen, Flockenlesen (Crocidismus, Charphologie) gehoren ju ben ungunftigen Beichen. Abfolut todtlich ift ber Gintritt hydrophobischer Symptome. Triemus, Tetanus. 7) Bon der Beschaf= fenheit der Bunge. Gunftig ift es, wenn die Rander und die Gpipe feucht bleiben, und die Zunge ihre Breite behalt; ungunftig dagegen gang= liche Trockenheit, Busammenschrumpfen derfelben. 8) Bom Grade der Ent= ftellung des Gefichts. Zuspigen der Rase, Athmen mit den Rafen= flugeln, Cintritt der fac. hippocr. ift febr ungunftig. 9) Bom Grade der Beweglichkeit des Kranken. Je mehr die Kranken zu den Füßen berunter rutschen, je unbeweglicher fie liegen, desto ungunstiger. Wenn fie einmal aufgesett, fich auf die Seite legen, ober fich im Bette bin= und herwerfen, ift es fehr gunftig. 10) Bom Gintritte und Befchaffenheit des huftens. huften ift gunftig, wenn er erft gegen den 9. oder 11. Tag eintritt, und eine Menge purulenten Schleimes entleert wird. 11) Bom Buftande der Saut. Schlaffwerden berfelben, Unems pfindlichkeit gegen außere Sautreize (namentlich gegen Blafenpflafter), febr ungunftig. 12) Bom Gintritte der Erifen. Wenn fie ju rechter Zeit, auf den 14. oder 15. Sag eintreten, und ihnen dies indices vorangeben, ift dieses ein fehr gunftiges Zeichen, befonders wenn fie nicht gleich fehr copies find, und mit einander harmoniren. Wenn die Saut feucht und duftend wird, muß auch die Junge feucht werden, der Beleg fich losstoffen, der Puls ruhiger werden und die Delirien sich mildern. Disharmonie der Erscheinungen mabrend ber Periode ber Erife ift ein febr ubles Zeichen. 13) Auch die Reconvalescenz hat ihre Semiotik. Go lange die Kranken noch Eingenommenheit des Kopfes, Sausen und Summen vor den Ohren, an Abgeschlagenheit in den Gliedern klagen, so lange ist man auch in der Reconvalesceng nicht ficher. Es folgen leicht Rudfalle ober Rachkrantheiten, Parotiden, Vereiterung des innern Ohres mit rascher Zerstörung.

Therapie. Allgemeine Grundsate. Indic. causalis ist nicht vors handen. Die Behandlung ift nach den Stadien verschieden, Indic. morbi; im ersten Stadium ist dreierlei zu berucksichtigen. 1) Ropf, 2) Schleim= haut und 3) Fiebererscheinungen. Diese Stadien muffen durchgemacht merden. Was die topischen und Fiebersymptome betrifft, so darf man sich durch die Heftigkeit derfelben nicht zu intensiven Antiphlogofen verleiten laffen; denn Erschöpfung des Kranken und Störung im normalen Verlaufe der Rrankheit ist eine gewohnliche Folge derfelben. Aufgabe bleibt es freilich, die Congestion nach dem Ropfe zu beseitigen. Man bat zu dem Ende die Deffnung der Jugularvene vorgeschlagen, doch burfte fie nur bei drobender Gefahr, bei Personen mit apoplectischem habitus, namlich bei großer Auftreibung ber Bene und blauem lividem Gefichte angezeigt fein. allen übrigen Fallen hute man sich vor dieser Operation; denn in der angestochenen Bene entsteht gleich Phlebitis, und zudem vermehrt der Bers band die Congestion gegen den Kopf. Es genügt dann auch, topisch Blut zu entleeren, durch Blutegel, die man hinter dem process. mast. sept, und dieß wiederholt, wenn die Congestion sich wieder einstellt. Bur Verhutung derselben dienen dann kalte Fomentationen über den abgeschorenen Kopf.

Nur bei heftigen catarrhalischen Affectionen, bei pneumonischen Erscheinungen macht man die Ueberschläge lauwarm (aus Wasser und Essa). Sind diese Erscheinungen aber nicht dringend oder schon wieder verschwunden, so sinden auch die kalten Fomentationen bier statt. Man wählt zu den Ueberschlägen Schnee und Sis oder Salzauslösungen (nach Schmucker's Angabe) und macht sie, wenn Nemissonen deutlich ausgesprochen sind, blos mährend der Eracerbation. Visweilen vertragen sie die Kranken nur eine Zeit lang, oder gar nicht, sie greisen dann gewöhnlich nach dem Ueberschlage und schleudern ihn hinweg, und das muß dem Arzte Zeichen sein, mit ihnen zu pausiren.

Was die Schleimhautsymptome betrifft, so gibt man bei einsacher catarrhalischer Reizung blos gelinde besänftigende Mittel, schleimige Abkoschungen mit einer kleinen Menge von Esig, Sal. Ammoniac oder Nitrum. Steigern sich aber die Erscheinungen zur pneumonischen Affection, so sind kleine allgemeine Aderlässe, topische Blutentleerungen an der Stelle, die das Stethoscop als den Sitz der Affection bezeichnet, und Einreibungen von Mercurialsalbe mit Del lauwarm in die Brust angezeigt. Selten ist die gastrische Schleimhaut mitafficirt, sindet dieses statt, so reicht man ein Emeticum. Gegen Fieber, dessen Mäßigung Aufgabe des Arztes ist, wird das schon zum Theil bezeichnete gemäßigte antiphlogistische Versahren mit eingehalten, und kleine Aderlässe verordnet. Innerlich Nitrum mit Essigsammoniak in schleimigen Vehreln und strenge antiphlogistische Diät, Obst, Schleimabkochungen, Gerstenwasser mit Limonade zum Setränke.

Im zweiten Stadium (nervos). Das Gehirnleiden verlangt die= felbe Behandlung; Blutentziehungen find felten mehr nothig, besto uner= läßlicher der Fortgebrauch von kalten Fomentationen, jedoch nur bis zu dem bezeichneten Puncte. In Bezug auf die Schleimhautaffection gilt Folgendes: die Rranten werden trocken, man gibt baber gur Befeiti= gung dieser Trodne, und anderseits, um die Zersepung des Blutes zu verhindern, die Sauren, namentlich das Chlorgas an Wasser gebunden in einem schleimigen Behicel, und sest, wenn der Kranke noch Geschmack hat, einen einfachen Sprup hinzu. Die Verbindung muß immer frisch bereitet und fuhl erhalten werden, wenn fie nicht unwirksam sein soll. hauptsache bleibt in diesem Stadium die Vorbereitung der Erisen und ihrer Wege. Bur Vorbereitung der hauterife legt man die Blafen= pflafter an. Gie bemirten eben die Bethatigung der Secretion ber Saut, zugleich derivirend durch Reiz auf die Papillarkörper. Der eigentliche Zeit= punct der Application derfelben ift der Gintritt von Stupor. Ueber die Urt und Beise der Application haben wir uns fruher in der Ginleitung zu den Typhen ausgesprochen. Gin zweites Mittel find die Bader. Man laßt sie gegen den 9. und 11. Tag anwenden, wenn die Hauterise durch die Blasenpflaster nicht erzwungen wird. Die Wirkung dieser außern Mittel unterstützt man durch die Anwendung innerer (diaphor.). Das Hauptmittel bleibt der Aufguß von Baldrian (Valeriana sylvestris) zu 1 Unz. auf 5-6 Unz. Col. und Zusatz von $\frac{1}{2}-1$ Unz. Essigammoniak. Serpentaria und Campher verträgt sich nicht mit den gewöhnlich noch fortdauern= ben Schleimhautaffectionen. Zwischen den diaphor. wird, wenn fich Sehnenhupfen, Flockenlesen einstellt, nochmals eine Gabe von Moschus oder

Ambra nothig.

Sauptsache bei ber Behandlung der Typhen ist endlich noch die Reguslirung der Diat. Im ersten Stadium, wie schon gesagt, strenge antiphlogistische Diat. Im zweiten Stadium darf sie schon nahrend sein. Man gibt einfache Fleischbrühe mit Eigelb, und zum Getränke einen warmen Malztrank, selbst einen leichten Punsch, befonders zur Zeit der Erise, wenn die Brusterscheinungen die Gabe desselben nicht contraindiciren. Wein in diesem Stadium zu reichen, durfte nicht rathlich sein, so vortrefslich seine Wirkung auch in der Neconvalescenz ist. Kommen die Erisen, so sind diese zu unterhalten, auch der Fortgebrauch der diaphoretischen Mittel, des Goldschwefels, des Vini antimon., der Fortgebrauch warmer Bader. In der Neconvalescenz gleichfalls eine, den Digestionszuständen des Kranken angepaßte Diat. Die Stosse in halbstüssigem Zustande, aber nicht viel auf ein Mal; denn Digestionssehler veranlassen leicht Necidive. Man muß die Kranken durchaus nicht zum Essen zwingen. Man gibt leichtverdausliche Speisen. Sehr heilbringend ist in dieser Zeit der Gebrauch des Weines, aber des süßen, Malaga, Madera 2c., nicht des sauern adstringirenden.

Behandlung einiger Zufälle mahrend des Verlaufes der Typhen.

1. Decubitus. Er ist leichter zu verhüten (große Reinlichkeit, Einshaltenlassen der Seitenlage), als wenn er eingetreten ist, zu beseitigen. Am geeignetsten ist auch ein Verband mit Styrarsalbe, der man Opium beissett. Spåter bei heftigem Decubitus Verband mit Bleicerat. Ein zweiter Moment, der unsere Ausmerksamkeit sesselt, ist der Zustand der Zunge und der Nase. Der rußige Anslug derselben erschwert nicht selten die Respiration, und es ist daher Entleerung derselben und Reinigung mit einer Mischung von Esse, Malvenabkochung und Rosenhonig zu empsehlen. Man erweicht die Eruste mit dieser Mischung und schabt den sich losssoßens den Schorf mit einem Fischbein weg. Den Anslug der Nase kann man nach der Ausweichung auskrazen.

2. Die Complication mit Leberentzundung verlangt Blutegel, Fomentationen auf die Magengegend und Einreibung von Mercurialfalbe.

3. Zustand der harnwerkzeuge. Sobald eine fluctuirende Geschwulft über dem Schambeine erscheint, die schmerzhaft und drückend ist, die harnsertion mangelt oder sich nur sparlich einstellt, muß der Catheder applicirt werden. Gigentlich sollte man es nie bis dahin kommen lassen, sondern diese Zusälle durch Wiederholung der Application des Catheders verhüten.

4. Besch affenheit der Stuhlausleerungen. Der Stuhl ist während bes Verlauses der Krankheit angehalten. In der Reconvalescenz hat 3 — 4tägige Verstopfung nichts zu sagen, sie ist natürlich, da die geschwächten Digestionsorgane noch lange Zeit zu Aussührung ihrer Functionen brauchen. Während des Verlauses der Krankheit muß man alle 24—48 St. durch ein Chstier von Eibischabsud mit Seife und etwas Oel Ausleerungen bewirken.

5. Parotiden verlangen die Application von Blutegeln, die man nach Gestalt der Umstände in 24 St. wiederholt. Man macht 3 — 4 Einzeibungen von grauer Salbe und erweichende Kräuter in Cataplasmen.

Sobald bei dieser Behandlung der Absces gezeitigt ist (gewöhnlich schon

nach 24 St.), öffnet man benfelben, ebe fich ber Giter fentt.

6. Die Blutungen. Sie sind bei Cerebraltyphus verhältnismäßig selten. Wir sprechen übrigens hier von symptomatischen Viutungen; daß man die critischen Blutungen nicht stören durfe, versteht sich von selbst. Erfolgen die Blutungen aus der Rase, so macht man kalte Ueberschläge auf die Nasenwurzel, und bringt Charpiebausche mit ag. vulneraria Thedenii ein. Kommt es zu Blutergießungen unter der Haut, zu Ecchymosen, so macht man Waschungen von Essig, mit spir. serpilli oder Branntwein, lauwarm alle 2 — 3 St., oder mit verdünnter Schwefelsaure und Kornzbranntwein in dringenden Fällen.

II. Ganglientyphus.

(Typh. gangliaris. s. abdom.). Mervofe gastrische Fieber (sebr. nerv. gastr. Enteritis nervosa).

Sit. In den Bauchorganen, Bauchschleimhaut, Bauchnervenspfteme. Er ist durch außerliche atmosphärische Berhältnisse begründet vorgekommen und sehr verheerend aufgetreten. Die neuern Forschungen geben nun vollskommene Resultate über diese Krankheit (die Benennung, einfache Entzundung, nervose Entzundung ist einseitig).

Wir unterscheiden zwei Stadien. 1) Das gastrische, 2) das ner=

vose.

I. Stadium. Die Symptome zerfallen in drei Gruppen. a) Nerven=,

b) Schleimhaut = , c) Fiebersymptome.

a) Nervensymptome. Großes Gefühl von Mattigkeit, Abgeschlagenheit der Glieder, Eingenommenheit des Kopfes, tieses Ergriffensein des Gemeingefühls, Schwindeln, Taumeln beim Gehen. Ein eigenthümliches Aussehen: gastrisches Colorit, Auge matt, Aussehen erdfarben. Schlaflosigkeit, und Schlaf von schrecklichen Träumen begleitet. Eigenthümlicher Schmerz im Scrobic. cordis, selten spontan, und wenn nun als ein Gesühl von Druck und Uebelkeiten in der Magengegend, desto deutlicher, und die Art desselben ganz characteristisch beim Drucke auf die Magengegend auswärts gegen das Gehirn. Sonderbar ist es, daß beim Abwärtsdrücken kein Schmerz, keine Empfindung stattsindet. Zu diesen Erscheinungen gesellen sich noch Delirien.

b) Schleimhautsymptome. Die Kranken haben ein eigenthumliches Aussehen, gastrische Physiognomie, gastrisches Colorit (erdfahles Aussehen) mit leichtem icterischen Anflug um die Mundwinkel und Nasenstügel. Die Zunge gastrisch belegt, gelblich schmubig. Bitterer, pappiger Geschmack, Brechneigung, nicht selten wirkliches Erbrechen, der Stuhl dis gegen den 4. Tag retardirt, dann Durchsälle, und neben dem Schmerze über den Plex coel. einen eigenthumlichen Schmerz am Uebergange des Dunndarms

in den Dickbarm.

c) Fiebersymptome. Schüttelfrost, dem Hitze folgt, in den ersten Tagen von leichten Schauern unterbrochen, bis die Hitze endlich permanent bleibt, die Haut sprode, trocken (calor mordax) der Puls beschleunigt (100 — 110 Schläge), der Harn inconstant, oft ganz blaß, oft wieder

normal, manchmal auch Urin jumentosa. Oft macht sogar der Harn in wenigen Stunden diese Beränderungen durch. Alle diese Symptome zeigen einen bestimmten Typus deutlicher Exacerbationen und Remissionen, diese in den Morgen z, jene in den Abendstunden (in seltenen Fällen ist es jedoch auch umgekehrt, manchmal fallen auch zwei Exacerbationen und Remissionen auf einen Tag), dieß der Typus der täglichen Erscheinungen; vergleicht man aber die Erscheinungen mehrere Tage mit einander, so ist eine Annäherung an den typus tertianus remittens nicht zu verkennen; denn es dringt sich die Beobachtung auf, daß das Intensive der Krankeheitserscheinungen immer über den andern Tag sich entspricht.

Dauer des Stadiums bei regelmäßigem Verlaufe 7 Tage.

II. Stadium. Der Uebergang zu denselben wird gegen den 4. Tag

durch den Eintritt der Durchfälle angezeigt.

a) Schleimhautsymptome. Die Zunge des Kranken wird gegen Abend trocken, zuerst auf der Burgel und dem Rucken, mahrend Rander und Spitze noch langere Zeit feucht bleiben, zulett aber in ihrem ganzen Umfange. Dabei bleibt fie felten rein (fie fieht hier wie getrocknetes Fleisch), haufig überzieht sie sich mit einem bicken, gaben, pechartigen Schlamme. Ein abnlicher Ueberzug findet sich an den Jahnen und in der Nafenhoble. Characteristisch fur diese Stadien find die Erscheinungen auf der Darmschleim= haut. Es kommen Durchfälle, Anfangs 3 — 4 Mal in 24 St., spåter 10 — 12 Mal, meistens zur Rachtzeit; den Tag über find fie maßig. Die Ausleerungen trennen sich in zwei Theile (es ist daher rathlich, sie in einem Uringlase auffangen ju laffen); in ein Sediment, das aus flockigem Waffer beftebt, denen oft kleine Streifen ichwarzen venofen Blutes beigemengt find; manch: mal find die Waffer gang mit Blut tingirt, in feltenen Fallen findet fich blos ein schleimiger Ueberzug über die Euglichen oder langlichen Maffen. Die darüberstehende Masse ist gewöhnlicher Darmschleim, durch helles Dig= ment gelb oder grunlich gefarbt; die floctige Maffe besteht aus Gimeisstoff (der im Blute des Kranken fparlicher wird, weghalb es auch feine Gerinn= barkeit verliert), und eine große Menge phosphorsauern Kalkes, einem Stoffe, der der Knochenerde entspricht, mithin dem festesten consolidirtesten Gebilde angehort, hier aber auf anomale Weise durch den Darm entleert wird.

b) Nervose Symptome. Die Delirien werden dauernder, zulezt persmanent; die Delirien sind muscitirend. Die Kranken liegen bewegungslos auf dem Rucken, und murmeln nur still und leise etwas vor sich hin, lautes Reden sindet hier nicht statt. Typhomane Delirien sinden sich nicht, das Gesicht ist zusammengefallen, die Nase zugespitzt, das Colorit zieht immer mehr ins Erdsahle hinüber. Bei heftigen Formen kommen

automatische Bewegungen, Sehnenhüpfen, Flockenlesen.

c) Febrilische Symptome. Die Haut brennend heiß und entweder trocken und sprode, oder feucht werdend und in colliquativem Schweiße zersließend (gewöhnlich bildet sich in diesem Falle weißer Friesel aus, zuerst am Bauche, bald aber von da über den ganzen Körper). Der Puls ist klein, fadenförmig, wegdrückbar, leer. Die Frequenz steigt zu 130—140 Schlägen.

Barietat 1. Die Krankheit bildet sich aus Intermittens; das erste Stadium wird in diesem Falle meist von den Symptomen der Intermittens

(meistens ist sie Quotid.) ausgefüllt, in der Urt jedoch, das bochstens 4 — 7 Anfälle stattfinden, worauf sogleich das nervose Stadium eintritt.

Varietat 2. Typh. abdom. putridus; d. h. Abdominaltyphus mit Symptomen heftiger Zersetzung in der Saftemasse. Es erfolgen bei dieser Varietat Blutungen von stinkendem dissolutem Blute aus dem After, Nase, Bluterguß unter der Haut, Vibices, Echymosen, Petechien. Der Harn ist eigenthümlich alienirt, er ist mehr braun, geht schnell in Faulnis über, und entwickelt Ammoniak, oder er zeigt dissolutes Blut, was als ein rothes Sediment erscheint. Man hat aus dieser Form eine eigene Gattung machen wollen, was ungeeignet ist, indem sich eine Neihe von Mittelsormen zwischen einfachen Abdominaltyphus und dem putriden nachweisen läst.

Diagnose. Man hat die Krankheit 1) mit gastrischem Fieber verwechselt; dieses geschieht häusig und leicht (man sagt gewöhnlich das gastrische Fieber ist nervöß geworden) und hat zu der Annahme des malignen gastrischen Fiebers, wie die Berwechselung von Bronchitis maligna mit einsacher catarrhalischer Reizung zu der des bösartigen Satarrhs Beranlassung gegeben. Die Diagnose ist übrigens im Ansange nicht so schwierig, bei gastrischem Fieber ist die Zungenbelegung stärker, auch gleich Ansangs der Druck und die Austreibung in der Magengegend auch stärker, der eigentliche Schmerz über dem Plex. coeliac. sehlt ganz. Wohl Sephalcea, aber kein Schwindel, Taumel beim Gehen, die Affection des Gemeingesühls, Mattigkeit der Glieder sindet beim gastrischen Fieber nicht statt. Treten mit dem 4. Tag die eigenthümlichen Durchsälle ein, sindet sich Schmerz am Coecum, und Delirien, dann ist ohnehin keine Verwechselung mehr möglich.

2) Mit Entzündung der Darmschleimhaut. Hier ist die Diagnose schon schwieriger; französische Aerzte behaupten sogar die Identität beider Kranksbeiten. Die Diagnose ist übrigens durch folgende Erscheinungen gegeben. Bei Enteritis mucosa finden sich die Durchfälle gleich Anfangs als erstes und constantes Symptom. Das Fieber ist entweder erethisch oder synochal, die Ausleerungen haben hier die Beschaffenheit nicht. Keine Andeutungen von torpidem Character, der sich beim Typhus abdominalis gleich Anfangs

ausspricht. Die Reihe der nervofen Symptome fehlt ganglich.

3) Mit Phthisis intestinalis. Die Diagnose ist folgende: die Ausleerungen enthalten hier deutlich Giter, der Schmerz im Darme ist heftiger und intensiver. Hectisches Fieber gegen Abend mit colliquativen Nacht=

schweißen; die Reihe der nervofen Symptome fehlt ganglich.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich vorzüglich in den Bluthenjahren zwischen dem 18. und 26. Jahre. Vor der Pupertät und nach der bezeicheneten Lebensperiode ist sie selten. Bei alten Leuten sindet sie sich gar nicht mehr. Auch das Geschlecht scheint auf die Frequenz dieser Krankheit Einsstuß zu haben. Denn die Krankheit ist häufiger bei Frauen, namentlich bei jungen Mädchen, die in die Pubertät treten, als bei Männern. Auf 2 Frauen kommen 3 Männer. Eine eigenthümliche Verstimmung des Bauchenervensussens steigert die Krankheitsempfänglichkeit. Individuen, die an Histeria, Epilepsie, an Verstimmung das Gangliensussens durch Wurmzreiz leiden, werden daher vorzugsweise befallen.

Urfache. Meußere Momente. Erichopfung ber Lebensthatigkeit burch ubermagige Unftrengung ber Muskelthatigkeit, auch vom Genitalfpftem ber

durch Onanie und Excesse im Coitus, durch anhaltende Diarrhoen, vielleicht durch Mißbrauch darmausleerender Mittel veranlaßt, durch deprimirende Leidenschaften, zu lange fortgesetzen Gebrauch der Narcotica (besonders des Kirschlorbeerwassers und der Belladonna, zudem da diese Mittel neben ihrer deprimirenden Einwirkung auf das Netvensystem zugleich Zersetzung in der Blutmasse herbeisühren). Soll es unter diesen Verhältnissen zum zahlreichen Ausbruche der Krankheit kommen, so bedarf es noch einer eigenthümlichen atmosphärischen Constitution. Nasche Sprünge in der Lemperatur, schnelle Uebergänge der Witterung, Lust mit Effluenzen thierischer und vegetabilischer, in Fäulniß begriffener Organismen angefüllt. Die Krankheitsanlage steigert sich unter diesen Verhältnissen auf shöchste, wenn gleichzeitig bei einem Individuum neben der Einwirkung der Nerzvenkrankheit erschöpfende Dinge, schlechte Ernährung, namentlich der Genuß von gesalzenem halbsaulen Fleische eintritt.

Vorkommen. Die Krankheit ist keine einheimische; sie findet sich nur von Zeit zu Zeit in bestimmten Gegenden, und verschwindet dann wieder, wenn die bezeichnete atmosphärische Constitution, die ihre Entwickelung begünstigte, sich ändert. Sie liebt den Lauf der Flüsse und niedere sumpfige Gegenden. Sie ist daher häusiger im Norden Europa's, besonders seit der samösen Ueberschwemmung von 1827. Sporadisch kommt sie nur selten vor, meist epidemisch, und tritt dann im Ansang Juni oder August auf, und verschwindet gegen den Januar; selten ist's, daß sie früher auftritt. In beiden Fällen alternirt sie mit den Epidemien der Intermittens und

bildet fich aus derfelben beraus.

Berlauf. Die Krankheit verläuft in 14 Tagen, felten, daß es schon früher, gegen den 9. und 11. Tag zur Entscheidung kommt, wo sie dann meist tödtlich abläuft. Die Erisen ziehen sich jedoch meistens bis gegen den

21. — 28. Tag hinaus.

Ausgange. 1. In Genesung. Unter den deutlichen febrilischen Erisen, die gewöhnlich die Itägige Periode einhalten. Die Erisen sind nun: a) allgemein febrilische Erisen. Die bisher trockene Haut wird seucht, dustend, allmälig stätig secernirend, häusig bricht gleichzeitig ein der Kräpe ähnliches Exanthem aus, gewöhnlich zuerst am Gesäße, und von da über den Unterleib sich erstreckend; selten, daß Harncrisen stattsinden. b) Psychische Erisen. Als topische Erise erscheint anhaltender Schlaf an der Stelle der frühern Delirien; die Kranken sühlen sich übrigens, auch wenn es zu diesem glücklichen Ausgange kommt, noch lange Zeit matt und abgesschlagen, und so lange sind noch immer Recidive zu befürchten. Der Rücksall, der immer schlimm ist, denn die Krankheit, wenn auch Ansangs regelsmäßig beendet, nimmt im zweiten Ansalle nicht selten den putriden Sharacter an, überspringt das gastrische Stadium, und beginnt gleich mit dem nervösen.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben Störungen in den Versdauungsorganen zurück, und zwar a) im Nervensysteme derselben, es kommt zu psychischen Krankbeiten (die Kranken werden melancholisch, welche Melancholie sich nicht selten zu Bauchmanie steigert, mit großer Neigung zum Selbstmorde, und es bleibt übermäßige Furcht zurück), oder b) es kommt zu somatischen Störungen (Frauen z. B. werden nicht selten

hysterisch, es kommt zu Störungen in der Menstruation), oder c) in der Function derselben; es bleiben dyspeptische Erscheinungen, colikahnliche

Anfälle zurück.

3. In den Tod. Er erfolgt nie wohl im erften Stadium, fondern am 11., 15., 17., 21. Tag. Die critischen Tage konnen auch Todestage genannt werden. Namentlich find es aber die ungleichen Tage, die die meiften Kranken wegraffen. Der Tod felbst erfolgt auf verschiedene Weise. a) Auf ber Sobe der Krankheit durch Lahmung des Bauchnervensustems. Die Erscheinungen find die: ber Leib treibt sich auf, wird meteoristisch gespannt, man findet beim Drucke auf das Coecum einen eigenthumlichen Schmerz. Die Durchfalle (12 - 16 in 24 St.) geben oft unwillturlich ab, find bunn, mit biffolutem ftinkenden Blute gemengt. Dabei entstellt fich das Geficht immer mehr, wird mit kaltem Schweiße bedeckt. Das Auge bricht, die Extremitaten werden talt, mabrend fich der Rumpf fortmabrend beiß anfühlt, der Pule klein, fadenformig, wurmformig (puls. vermin.), es kommt Schluchzen, Sehnenbupfen. b) Durch Rachkrankheiten, und zwar a) indem sich Parotiden bilden und diese in zerstörende Suppurationen über= geben, B) indem Decubitus und hectisches Fieber eintritt, und 2) indem an den Extremitaten, wo fich die Excrescenzen auf der Darmschleimhaut bilden, nach Abstoffen der Schorfe ein Stud Schleimhaut verloren geht, bas nicht mehr erfett wird, sondern fich bier ein Geschwur bildet, und die Kranken an Abdominalphthisis zu Grunde geben. Die Erscheinungen in diesem Falle sind folgende: die Durchfälle dauern fort, in derselben erscheinen die eigenthumlich eitrigen Massen, die Kranken haben permanenten Schmerz an der untern Seite des Dunndarms, und das Fieber wird zum hectischen (heftige Sige gegen Abend, erschöpfende colliquative Schweiße bis gegen den Morgen, gereizter schneller Puls). Rommen diefe Erscheinungen, so ist's meistens in 14 Tagen schon zu Ende.

Bauch offnung. Wir unterscheiden nebst den gewohnlichen Beranderungen

noch eine Doppelreihe von Veränderungen.

1. Veränderungen im Ganglienspsteme. Sterben die Kranken auf der Hohe der Krankeit, zwischen dem 7. und 14. Tag, so sindet man die Ganglien des Bauchnervenspstems, besonders den Plexus solaris angeschwollen, vergrößert, bedeutend mit Blut überfüllt, und dadurch stark geröthet. Die Nothe ist übrigens nicht die hellrothe der Entzündung, sondern zieht aus der purpurrothen ins livide; dieselben Beränderungen in den Nervensträngen, die die einzelnen Ganglien verbinden. Tritt der Tod etwas später ein, so sinden sich die Ganglien zwar auch angeschwollen, aber ihr Gewebe ist mehr hart, oft faserknorpelähnlich, und ihre Farbe mehr weiß, nicht die normale graue. Diese Veränderungen sind bisher übersehen worden.

2. Beränderungen auf der Abdominalschleimhaut. Was diese betrifft, so hat das Vorkommen derselben Veranlassung zur Behauptung der Identität des Abdominaltyphus mit Darmentzundung (namentlich Entzundung der Peyer'schen Drusen) gegeben; daß diese Behauptung aber unstatthaft sei, geht schon aus der Betrachtung des Verlaufs beider Krankleiten hervor. Bei Abdominaltyphus sindet sich bis gegen den 4. Tag der Krankbeit kein Symptom der Entzundung. Mit dem 4. Tage kommen daher

Erscheinungen, die bis jum 7. Tage andauern, mit welchem das Stad. nerv. sich entwickelt hat, das der Entzundung ganz fehlt. Was die Durch- falle des Abdominattyphus betrifft, so sehen wir, daß sie bei einem Individuum heftig, bei andern weniger heftig sind, und daß überhaupt die Intensitat der Krankheit im geraden Berhaltniffe ju ihrer Beftigkeit ftebt.

Unatomifche Nachweisung. Diefen Beranderungen in der Darm= function liegt naturlich ein bestimmter Krantheitsproces zu Grunde, aber nicht der entzundliche, sondern ein eranthematischer. Die Section setzt dieselbe Thatsache außer Zweifel. Das Eranthem hat einen vorgezeigten Sig an der untern Halfte des Dunndarms, geht nicht leicht über die Grimmbarmklappe in den Blinddarm über, erstreckt fich aber eben so wenig aufwarts über das zweite Drittel des Dunndarms hinaus, und wird zahlreider, je naber es dem untern Ende des Darms kommt. Bei einfachem Berlaufe desfelben bildet es zuerft ein halbkugliches Anotchen, das fpater auf feiner Bobe einen teller= oder nabelformigen Gindruck bekommt; diefes Anotchen ift im Unfang mit der Darmschleimhaut überkleidet; hier bildet sich nach einiger Zeit ein Schorf (Eschara) von graulicher ins Schwarze ziehender Farbe (wie die Schorfe beim Carbunkel und Anthrax fich bilden), um den fich wallformig der Rand des Knotchens erhebt. Spater wird der Schorf abgestoßen, mas gewöhnlich gegen den 10. — 14. Lag geschieht, und es bildet fich an deffen Stelle ein Geschwur, das bei regelmäßigem Verlaufe vernarbt, im entgegengesenten Falle aber fortbesteht, und zu Darmphthise führt. Die Knötchen haben die Größe einer Erbse, und stehen entweder einfach ober in Gruppen, und fließen dann zusammen, wie man es auch haufig bei Blattern findet. Dann fteben über dem Darmniveau erhabene, bruchige Flachen von umschriebener Form, und auf ihrer Sobe je nach der Zahl zusammengefloffener Knotchen eine entsprechende Anzahl von Schorfen. Ueber die Beise des Ausbruchs des Granthems weiß man leider nichts mit Gewißheit. Db z. B. die Eruption auf einen Schlag zwischen dem 4. — 7. Tage geschieht, wie bei Variola (?), oder oh noch Nachträge wahrend diefes nervofen Stadiums gegen den 14. Lag etwa kommen, wie bei Baricellen und Barioliben, barüber ift jur Zeit noch nicht entschieden. Wahrscheinlich ist es übrigens, daß die Eruption innerhalb einer gewissen Beit, und zwischen dem 4. und 7. Tag geschehe, daß während des nervosen Stadiums die Schorfbildung erfolge, und es mit dem 14. Lag zur Abstoffung des Schorfs und zur Genesung oder Darmphthise komme. Beranderungen auf der Respirationsschleimhaut. Diese zeigt

sich geröthet von der gabelförmigen Theilung der Trachea an bis tief in

den Brondien.

Prognose. Ist sehr ungunftig. Gin Drittel der Kranken geht gewöhnlich zu Grunde; ein Mortalitatsverhaltniß arger wie bei der Peft. Bon 100 Individuen geben 33 zu Grunde.

Es ift die gefährlichste Form.

1) Die urfächlichen Momente. Wo die Krankheit durch die Erschopfung der Lebensthatigkeit, Excesse im Coitus, fortgesepten Gebrauch von Abführungemitteln, der Narcotica erzeugt murde, ift die Prognose immer schlimmer, als wenn sie atmospharischen Ginfluffen ihre Entstehung verbankt. - 2) Bom Stadium. Wenn der Argt im erften Stadium noch

gerufen wird, und paffend eingreift, ift noch viel zu thun, fpater tann nicht mehr etwas Gunftiges geschehen. 3) Bon der Regelmäßigkeit des Verlaufs. Findet diese statt, so ist es gunstig. Wenn aber die ersten Stadien fich in die Lange ziehen, so ift diefes fehr ungunftig. 4) Bon der Intenfitat der nervofen Erscheinungen. Je schneller allgemeiner Collapsus, je mehr Decomposition des Gesichts eintritt, desto schlimmer. Sehnenhupfen, Flockenlesen sehr ungunstig. 5) Von hochster Wichtigteit find die Durchfalle. Je fruber fie eintreten, je haufiger fie find, (3-4 Mal in 24 St. ist Regel) je mehr Blut beigemengt, und je dunkler, diffoluter dasfelbe ift, defto schlimmer. Blutungen bestimmen noch nicht den Tod. 6) Bon der Beschaffenheit des Pulses. Je frequenter derfelbe wird, desto ungunftiger, besonders wenn er gleichzeitig an Intensität der Kraft verliert. 7) Bom Fieber. Je deutlicher die Nemmiffion desfelben, je mehr es sich dem Typus der Tertiana nabert, desto gunftiger. 8) Von der Beschaffenheit der Mespirationsorgane. Theilnahme dieser gehört nicht unter die gunftigen Erscheinungen, besonders gegen den 6. und 7. Tag, weniger bedeutend ift der Gintritt des Suftens gegen den 11. Zag, am gunftigsten ganglicher Mangel. 9) Bon den Ausgangen. Storungen im Bauchleben, unheilbar zuruckbleibende Geschwure, Darmphthise ist absolut lethal, oft erfolgt der Tod schon gegen den 14., 21. Tag. Eben so ver-

zweifelnd find ruckbleibende Storungen im Bauchnervensufteme.

Therapie. Die neuere Unficht, die Rrankheit fei einfache Entzundung der Darmschleimhaut (namentlich der Pener'schen Drufen derfelben) und die darauf gestühte antiphlogistische Behandlung der Krankheit haben keine erfreu= lichen Resultate geliefert. Zweckmäßiger durfte folgende Behandlung fein: im ersten Stadium gleich ein Emeticum. Brechweinstein mit Ipecacuanha, nicht den Tart. emet. fur fich wegen Gefahr des Durchschlagens. Wieder= holung desselben, wenn nach 2 — 3 Tagen die Erscheinungen von Sabur= ralreizung wieder zugegen fein follten. Die Erfahrung hat es bestätigt, daß je starker die durch das Emeticum herbeigeführten Ausleerungen find, desto schwächer die Eruption der Exantheme im folgenden Stadium fei. Nach dem Emeticum Chlorgas, Chlormaffer (Aq. oxymuriatic.) zu 2-3 Unz. und schleimige Behicel (Gerstenwasser) fur 24 St. Topische Blut= entleerungen find nur ausnahmsweise angezeigt, da, wo namlich der Schmerz beim Drucke auf die Magengegend sehr intensiv ist. Man sett dann 10 — 12 Blutegel in Scrobiculo cordis, und macht dann Einreibungen mit narcotischer Salbe. Spater, wenn der Schmerz am Dunndarme heftig wird, Blutegel and Coecum. Aber nie bei Mangel dieses Schmerzes, bei Gering= fügigkeit desfelben. Wohl aber kann man auch in diesem Falle Fomentationen von erweichenden Krautern mit Narcotica auf den Unterleib machen. Dazu strenge antiphlogistische Diat. Wassersuppe, einfaches, schleimiges Getranke, nichts Reizendes, Frritirendes. Kommt das zweite Stadium, fo find es die specificirten Durchfalle, die unsere Aufmerksamkeit auf fich ziehen. Man hat das Verschiedenste versucht. Die gelinden tonischen und adstringirenden Mittel (Campechenholz, Ratanhia 2c., die Narcotica, namentlich das Opium) find nuglos. In der neuern Zeit hat Autenrieth die Gisenpraparate, namentlich das phosphorfaure Gifen boch gerubmt, aber auch hierin fand man die hoffnung getaufcht. Um gunftigften wirkt noch Alaun ju 1-1 Scrup.

mit Bucker (Clyftiere haben jene Wirkung nicht, die man erwantete). Un die Stelle des einfachen Chlormaffere tann man jest (gegen den 7. - 8. Zag) den Chlorkalk mit einem Arnica Infus. und vielem Schleim feten. Gegen die Zeit der Erife bin (gegen den 9. - 10. Tag) lagt man, nament= lich bei brennend beißer haut, warme Begießungen (alle Tage 2 - 3) und bas Blafenpflafter anwenden. Bei jener Varietat bingegen, die mit Blutzerfetzung einherschreitet, find Waschungen mit Effig, mit verdunter Schmefelfaure, der man Branntmein oder spir. Serpilli beifett, und inner= lich Chlorkalk in großer Menge und Phosphor, Schwefelfaure in vielen schleimigen Behiceln zum Getranke angezeigt. — Die Diat darf in diesem Stadium ichon nahrender fein; Fleischbruhe mit Gigelb, und jum Getranke etwas Sollunderbluthenaufguß, leichter Punsch ohne Citronenfaure, und bei großer Schmache, wenn Brufterscheinungen es nicht contraindiciren, die Anwendung des Weins, inspecie des rothen, der frangofischen adstringirenden Weine, doch in kleinen Gaben und in Berbindung mit vielem Schleime 3 — 4 Loffel auf einen Schoppen, Gersten= und Malztrank. Kommen die Grisen, so find sie zu leiten durch den Gebrauch der diapho= retischen und der schleimigen Mittel, denen man allmalig die tonica beisfest, Abkochung der China, in Berbindung mit Milch zum Getranke, (Lichen , Birfchhorn) und eine entsprechende nahrende Diat. Die Alimente in halbfluffigem Buftande. Bum Getrante einen gewohnlichen guten alten Bein mit Baffer, oder gutgegohrnes Bier. Die symptomatische Behand= lung und die Behandlung der Nachkrankheiten wie beim Cerebraltyphus.

III. Petechialtyphus.

Typh. petechialis, Typh. exanthematicus, Typh. contagiosus. (Anstedendes Nervensieber, Kriegstyphus, Lagersieber, ungarisches Fieber.)

Es ist der entwickelte Typhus, Erantheme auf der außern Haut. Die Krankheitsform war in fruhern Zeiten viel bekannter, als heut zu Tage (das Werk des alten Octavianus Robertus "Tractatus de febri petechiali, Trient 1692" ist noch immer classisch). Die Krankheit war bis in das 18. Jahrhundert als eranthematisches Fieber (Flecksieber) bekannt. Später (unter Huxham) glaubte man in derselben nichts als Putrescenz zu sehen, und nannte sie daher sebris putrida, und da sie meistens im Gefolge von Kriegen auftritt, sebris bellaris. Dem bekannten Brown war die Krankheit nichts Anderes, als einfaches Nervensieber. Durch diese Behauptung war der Schritt zur Confusion gegeben, und diese nahm dann im Laufe der Zeit immer mehr überhand, so daß, als Hildenbrand sein classisches Werk 1812 über Petechialtyphus herausgab, die meisten Aerzte gegen ihn als einen Neuerer auftraten; denn im Streite hatte man, wie es so häusig geht, zuleht das Object desselben aus den Augen verloren. Der Einzige, der zu Hildenbrand's Lehre kräftig unterstützte, war Himly in Göttingen.

hannibal Omodei de morbo petechiali. Mailand 1824. 2 Bande. Der Petechialtyphus, wie alle acuten Exantheme, ift nicht in allen Epidemien sich gleich, sondern variirt je nach der Verschiedenheit der epistemischen Charactere in einer großen Anzahl von Symptomen. Auch der

endemische Character hat Einfluß auf die Art der Epidemie. Un Orten, wo alle Exantheme den bösartigen Character haben, nimmt ihn auch der Petechialtyphus an, während er an andern Orten ganz gutartig verläuft. Am auffallendsten war dieser Ortseinfluß in der Epidemie des Jahres 1819, und daher die verschiedenen Angaben über die Natur und die Behandlung dieser Krankheit aus jener Zeit.

Bir werden am beften hier, wie bei der Dysenterie vier Formen untersicheiden, die erethische, synochale, gaftrifche und putride Form.

Erftere ift Grundform.

A. Die erethische Form.

Die firen Symptome find folgende funf: 1) Das catarrhalische, 2) das der Exanthembildung, 3) das nervose, 4) das der Erisis, 5) das

der Desquamation.

I. Stadium. a) Catarrhalische Erscheinungen. Das Auge wird inji= cirt, gerothet, thranend, außert Lichtscheu (wie bei opththalm. morbillos). Die Nafe fließt und ergießt einen gaben Schleim, der oft schon am Ausgange berfelben in dicken Crusten sich anhäuft. Mehr oder weniger deutlich entzund= liche Affection der Rachenschleimhaut, namentlich kraßendes Gefühl im Salfe, Schlingbeschwerden, welche Affection auch fich nicht felten über die Bronchienschleimhaut ausbreitet, und Beiferkeit, kurzes, trockenes Sufteln erzeugt. b) Rervofe Erscheinungen. Seftiges Ergriffensein des Gemein= gefühle, große Eingenommenheit des Ropfes, Schwindel, die Rranken geben wie Betrunkene. Schlaflosigkeit und unruhiger, von schrecklichen Traumen unterbrochener Schlaf. c) Febrilisch e Erscheinungen. Heftiger Schüttel= frost, durch intensive, brennende, nur selten von Frostschauern unterbrochene Sige, befchleunigter voller Puls, wenig gerotheter harn, der Stuhl retar= dirt, weiß belegte Bunge, beftiger Durft; diese Erscheinungen machen Remifstonen in den Morgenstunden. Exacerbationen gegen Abend, Dauer des Stadiums 4 Tage.

II. Stadium. Um 4. Tag ist die Exacerbation außerst heftig, das Geficht turgescirend, das Auge gerothet, heftige Congestionen gegen den Ropf mit vorübergehenden Delirien. Die haut, zuerft am Ropfe, allmalig aber in ihrem gangen Umfange turgescirend, und wie roth überstrichen, allmalig aber vorübergebend, Injectionen des Capillargefäßinstems desfelben. Rommen diese Erscheinungen, so ist der Ausbruch des Exanthems nahe. Es erscheint zuerst im Gesichte, nach wenigen Stunden schon auf ber Bruft, in 24 St. ift die Eruption ju Ende. Das Exanthem ift ein plattes; es besteht aus kleinen, mehr oder weniger freisrunden, linsengroßen Flecken, die eine dunkelpurpurrothe Farbe haben (daher Febris purpurata), etwa wie die Stiche eines Flohes (Febr. pedicularis), die Fleden verschwinden unter dem Drucke des Fingers, füllen fich aber wieder, und zwar vom Centrum gegen die Peripherie bin, wenn der Druck nachlaft. Wo die Flecken nahe beisammen stehen, fließen sie ineinander. Gegen Abend ift das Exanthem ftarker gefarbt. (In Sudeuropa erhebt es fich bisweilen über die haut, und zeigt in der Mitte eine blafige Erhabenheit.) Vom Morbillenexanthem unterscheiden sich die Exantheme des Petechialtyphus durch die Zeit des Hervorbrechens, die auffallend nervosen Erscheinungen,

die dunklere Farbe, und badurch, daß bei den Morbillen in der Mitte jedes Stippchens ein Haar steht. Von Ecchymosen durch die runde mehr umschriebene Form, durch das Verschwinden unter dem Drucke der Hand, durch die Weise der Bildung und die Negelmäßigkeit des Verlauses. Dauer

des Stadiums 3 Tage.

III. Stadium. Gegen den 7. Tag bluten die Kranken etwas aus der Mase mit großer Erleichterung des Kopfes, die bisher trockene Haut wird etwas seucht, schwitzend, und im gerötheten Harne sinden sich leichte Aussscheidungen. Alle Erscheinungen, die die unersahrnen Aerzte zur Annahme des baldigen Endes der Krankheit verleiten könnten, während sie doch dem Eintritt eines Abschnittes von größerer Heftigkeit, als den des nervösen Stadiums bezeichnen. In diesem Stadium gehen die catarrhalischen Erscheisnungen größtentheils zu Grunde, die Zähne überziehen sich mit einem rußartigen Schmuß, das Tieber tritt hestiger auf, die nervösen Symptome sind in ihrer vollen Bluthe, das Gesicht entstellt sich immer mehr, es treten typhomane Delirien auf, das Exanthem verschwindet, die Haut fühlt sich trocken, rigid an, Durchfälle 3—4 bis 12—18 an die Stelle der frühern Stuhlverstopfung. Dauer des Stadiums 7 Tage.

IV. Stadium. Mit dem 14. Tage tritt bei regelmäßigem Verlause

IV. Stadium. Mit dem 14. Tage tritt bei regelmäßigem Verlaufe der Krankheit Schlaf ein, an die Stelle der typhomanen Delirien; die bieber trockene Zunge wird feucht, es kommt Secretion auf der Haut.

Dauer des Stadiums 4 - 7 Tage.

V. Stadium. Die Haut schisser sich, wie bei allen acuten Eranthemen ab, die Abschuppung ist kleienformig, Dauer des Stadiums unbestimmt, 8, 10 — 14 Tage in ausnahmsweise wiederholter Abschuppung. Bon diesem regelmäßigen Verlaufe finden sich verschiedene Abweichungen. Es kommt eine äußerst gelinde Form vor, wo die Kranken sich mährend des ganzen Verlaufes der Krankheit auf den Beinen erhalten. Typhus ambulatorius. Er macht seinen regelmäßigen Verlauf ebenso, aber die Intensität der Symptome ist nicht so stark, gegen den 9. und 11. Tag treten schon die Erisen ein, mit dem 14. die Abschuppung.

B. Entzundliche Form.

Im ersten Stadium hat das Fieber den Character der Synocha, voller starker Puls, gerötheter Harn, heftiger Durft. Symptome heftiger Ropfaffection, Nothe des Gesichts, brennende Haut, die Ropfaffection steigert sich häufig zu leichter Meningitis, frühzeitige Delirien, oder pneumonische Symptome, stechender Schmerz auf der Brust, der Magengegend, Husten, nicht selten mit Blutauswurf, Gefühl von Oppressionen, das Exanthem lebendiger, hellroth, die Haut stark turgescirend; diese Erscheinungen ziehen sich oft ins zweite Stadium.

C. Gaftrische Form.

Petechialtyphus mit allen Symptomen des Gastricismus, daher stark' gastrisch belegte Zunge, Brechneigung, druckender Schmerz in der Magenzegend, oft sogar gallige Erscheinungen, leichte icterische Färbung der Albuginea, gelblicher Anslug um die Nasenssügel und Mundwinkel, Nothzlaufharn zu icterischem sich hinneigend, das Exanthem blagroth, ins gelbzliche ziehend.

D. Putride Form.

Das Fieber gleich im Anfange heftig, aber wenig Intensität zeigend. Schneller, leerer, weicher Puls, gleich Anfangs Calor mordax, große Schwäche, Blutungen aus der Nase gleich im Anfange. Neben dem Exantheme eigene Petechien, Blutaustritt unter der Haut, eigenthumlicher cadaveroser Geruch in der Atmosphäre des Kranken, das Exanthem dunkelblau,

violett oder ins schmarzliche ziehend.

Nebst diesen Barietaten gibt es noch solche, die durch den Genius epidemicus bedingt sind; vorzüglich verdient der endemische Character eine Berückssichtigung. Un manchen Orten, wo alle acuten Exantheme bösartig sind, ift es auch mit diesem Typhus so. — Markus hehandelte ihn antiphlogistisch; Ackermann mit Brechmitteln; die norddeutschen Aerzte übersahen das Exanthem; die südlichen, vorzüglich die Italiener, befolgten die Natur

des Exanthems.

Aetiologie. Es zeigen sich schon Spuren des Vorkommens der Krankbeit in den altesten Zeiten, namentlich unter dem Heere der Carthager auf Sicilien (Diodor), spater finden wir keine Spur derselben mehr, wahrscheinlich war sie durch Bubonenpest verdrängt worden, bis sie erst wieder 1470 in Benedig auftrat, sich aus orientalischer Bubonenpest ausbildend, wo sie noch jett, wie an allen Kusten des Mittelmeeres, namentlich in Italien, zu jeder Zeit heimisch ist. Die Krankheit beruht immer auf einem Contagium. Wenn sich dasselbe auch ursprünglich aus Bubonenpest entwickelt hat, so sehen wir es doch täglich noch auf europäischem Voden stehen. Es ist also kein originäres Contagium, sondern kann immer von Neuem entstehen. Die Momente seiner Vildung sind folgende:

a) Somatisch e. Dahin gehört eine gesperrte, geschlossene, nicht erneuerte atmosphärische Luft, in der eine Menge von Individuen, sie seien gesund oder krank, zusammengedrängt liegen. Im lepten Falle, dem die Entstehung des Petechialtyphus besonders gunftig ist, bildet sich eine Art pathologischen Miasma's. In Norditalien sieht man diese Krankheit häusig in den kleinen Hütten, wo die Menschen sich zusammendrängen, eben so in hospitälern, die unreinlich gehalten werden, wo viele Schwindsüchtige, Ruhrkranke,

Kranke mit großen eiternden Wunden liegen.

b) Pfychische. Heftig beprimirende Leidenschaften, Furcht, Rummer, Sorge. Das Contagium bildet sich daher vorzüglich bei armen Leuten, wenn sie neben manchen Widerwärtigkeiten und Strapazen noch im Nachtheile sind. Im französischen Heere kannte man die Krankheit früher nicht, bis der französische Rückzug aus Rußland erfolgte. Dagegen war sie vor dieser Zeit immer im Heere der Desterreicher heimisch. Merkwürdig ist es, daß das typhose Contagium sich an Individuen ausbilden kann, ohne krank zu sein, oder daß sie andere anstecken können, gerade wie gistige Schlangen, das Gift erzeugen und vergiften können, ohne selbst die Beränderungen zu zeigen, die das Gift in den von ihnen gebissenen Thieren sept. So erzeugt sich das Contagium häufig mährend langer Seereisen auf den Schiffen, namentlich wo vegetabilische Substanzen sind, wie in Casseschiffen, wenn das Seewasser in die untern Räume dringt, wo die Mannschaft nicht von Typhus befallen wird, aber Personen, die nach der Landung mit ihnen in Berührung kommen, werden von Typhus befallen. So erzeugt sich das

Contagium häufig in überfüllten Kerkern, mithin aus den Verbrechern, ohne daß jedoch, in den meisten Fällen wenigstens, der Tuphus selbst in ihnen Platz genommen hatte. Wir erinnern an den famdsen schwarzen Gerichtstag, wo nach der Deffnung eines solchen Kerkers nicht allein Nichter, sondern alle Umstehenden inficirt wurden, während die Verbrecher selbst

typhusfrei waren.

Das eingebildete Contagium hat folgende Eigenschaften: a) Es ist ein gasformiges Contagium; es bedarf daber nicht unmittelbarer Beruhrung, um Unstedung zu bewirken. Es scheint aber weniger flüchtiger Natur zu sein, als die Variolose, sondern mehr dampfformig. b) Die Trager des Contagiums find alle Secretionsproducte des Kranken, die Lungenausdunftung, Schleimauswurf, harn 2c. c) Die einmalige Anwesenheit des Contagiums in einem Individuum tilgt keineswegs die Receptivität für das Contagium, nur bemerkt man eine Verminderung derfelben. d) Die Receptivität ist an ein bestimmtes Lebensalter gebunden; im Minimum zeigt fich dieselbe vor der Pubertat, im Maximum zwischen der Pubertat und den funfziger Jahren. Spater ift fie wieder geringer; leidenschaftliche Individuen, befondere mit garter, leicht verletbarer haut, werden besonders gerne inficirt. e) Die starkste Receptivitat findet fich in der Reconvalescenz. Im ersten Stadium ist die Krankheit nicht ansteckungsfähig; gering ist die Ansteckungs= fähigkeit auch während der Bluthe des Exanthems, am häufigsten aber in der Reconvalescenz. f) Das Exanthem keimt, wie alle acuten Exantheme, immer zuerst auf der Schleimhaut; oft gibt sich schon die Ginbringung des Contagiums durch bestimmte Erscheinungen zu erkennen, die Inficirten bekommen im Augenblicke der Infection einen eigenthumlichen Ekel, Schauder über den ganzen Rucken, mit leichter, febrilischer Aufreizung, die aber wieder nach einigen Stunden zu Grunde geht; dann Erscheinungen, wie sie bei Frauen während der Conception stattfinden; die Kranken befinden sich dann wieder scheinbar wohl, bis mit dem 7. oder 8. Tage (nach Hildenbrand), am 10. — 12. Tag (nach Andern) der Ausbruch der Krankheit folgt. g) Wenn das Contagium keimen foll, bedarf es einer gewissen Temperatur; wird das Reimungsorgan unter diese Temperatur gesett, fo ftirbt es entweder ganz oder momentan ab. Es ist dieser Umstand von großer Wichtigkeit fur die Therapie, der Temperaturgrad, der die Reimungsfähigkeit des Contagiums vernichtet, ist freilich nicht genau bekannt, doch scheint eine Temperatur unter o hinreichend. Merkwurdig ift ferner der Ginflug des Contagiums auf bestimmte Thiere, inspecie Wanzen; sie sterben im Bette der von Typhus Befallenen ab. Endlich besteht ein interessanter Gegensap zwischen Petechialtyphus und einigen andern Krankheiten. Geistige Kranken werden schwer von Petechialtyphus ergriffen, auch epileptische, überhaupt India viduen, die an Nervenkrankheiten leiden, zeigen wenig Empfänglichkeit für das Contagium; kommt es aber gleichwohl zum Typhus, da geht die Nervenkrankheit entweder momentan oder für immer zu Grunde. Ein ähnlicher Gegensay zeigt sich zwischen dieser Krankheit und Syphilis. Das syphilis tische Exanthem bleibt entweder beim Gintritte des Typhus stehen, und verschwindet momentan und für immer, oder der von Syphilis befallene Theil wird brandig und stirbt ab. Auch zu acuten Exanthemen verhält sich der Typhus auf ahnliche Weise; denn bei allgemeiner Verbreitung

der Typhusepidemien hören z. B. Scharlach, Variola 2c. plöglich auf, oder umgekehrt, wo Scharlachepidemie besteht, läßt sie den Typhus nicht zu. Während sich hier ein Gegensatz zeigt mit andern Krankheiten im Kleinen, so zeigt im Großen Typhusepidemie auf andere Krankheiten einen sehr übeln Einstuß. Phthissiche besinden sich sehr übel, so überhaupt alle Kranken, die an chronischen Uebeln leiden, die mit Exulceration verbunden sind; so auch Individuen, die an chronischen Krankheiten leiden. Sie besigen zwar in der Negel Empfänglichkeit für das Contagium; aber bei Zusammenstressen mit Typhuskranken verschlimmert sich ihr Zustand auffallend, ohne daß es jedoch zur Bildung des Typhus selbst kommt. Unbedeutende Kräßesormen mit Typhus in Berührung gebracht, entwickeln sich selbst zu der

feuchten und acuten Rrape.

20 orkommen. Petechialtyphus kommt felten sporadisch, meist epidemisch vor. Man muß aber Localepidemie von allgemein verbreiteter unterscheiden. Erstere kommt außerst haufig vor, aber die Epidemie bleibt auf ein haus, eine Strafe, ein Dorf beschränkt, weil die Bedingungen ihrer Weiterverbreitung nicht gegeben find. Von größerm Interesse find die weiterverbreiteten, an welt= historische Greignisse geknupften Spidemien. Die furchtbarfte der Art war die vom letten ruffischen Feldzuge, die 1812 ausbrach, ihre größte Sohe 1813 - 1814 erreichte, und gang Guropa mit ihrem verheerenden Strome durchzog, die sich bis in den Guden erstreckte, wo sie lange hielt, weil dort die Berhaltniffe dazu gunftig find. Diese Spidemien laffen in ber Regel große Folgen gurud: 1) die erfte Erscheinung ift die, daß nach ihrem Berfchwinden die Sterblichkeit bedeutend abnimmt, und daß felbft unter den ungunstigften Umftanden verhaltnigmäßig nur wenige Individuen erkranten. So maren die Jahre 1815 — 1816, obgleich hungerjahre, durch ihre geringe Mortalitat ausgezeichnet. 2) Bezeichnen fie ben Umschwung des Krankheitsgenius; so die lette Epidemie den Uebergang des Inflam= matoriums zum gastrisch = nervofen.

Dauer. Bei regelmäßigem Verlaufe (die erethische Form) 21 Tage, die gelindern Formen und die inflammatorischen verlaufen rascher, schon in 9 — 11 Tagen. Die gastrische Form aber zieht sich mehr in die Länge, da die Erise erst gegen den 21. Tag erfolgt, eben so die putride, oft über

21 Tage.

Ausgange. 1. In vollkommene Genesung unter allgemeinen Erisen burch die haut und unter den topischen Erisen; Schlaf an der Stelle der Delirien.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben Störungen zuruck, Blodsinn, Gedachtnissosseit, Laubheit, Schwerhörigkeit, amaurotischer Zustand. Nervenaffection, besonders im Bauchnervenspsteme, Parotiden, Decubitus. Bei der entzündlichen Form kommt zwar Lungenleiden, das mit Phthissendet. Gangranose Zerstörung der Nase, des Ohres, der großen Zebe.

3. In den Tod. Erfolgt er im ersten Stadium, so geht er entweder vom Gehirne aus und erfolgt dann unter apoplectischen Erscheinungen (vorzüglich bei der entzündlichen Form), indem die Phlogose derselben durch Ersudat oder blutige Ueberfüllung tödtlich wird; der Tod im zweiten Stadium ist im Allgemeinen selten. Desto häusiger erfolgt er im nervösen Stadium, hier nur durch Lähmung des Gehirns (Apoplexia nervosa) gegen den

9. und 11. Tag. Die Delirien werden dann muscitirend, es kommt Sehenenhüpfen, Flockenlesen, der Unterleib treibt sich auf, es treten starke colliquative Durchfälle ein, das Gesicht entstellt sich immer mehr (Fac. hippocrat.), bedeckt sich mit kaltem Schweiß, die Extremitäten werden kalt; auch durch colliquative Blutungen (nur bei der putriden Form); endlich durch Nachkrankheiten, Decubitus, Phthisis, Gangrana.

Mortalität. 5 — 10 Individuen von 100 gehen zu Grunde. Merkwurdig ift in dieser hinsicht die Erscheinung der lesten großen Epidemie, daß, wo die Rranken sich selber überlassen waren, die Mortalität geringer war, als wo sie Aerzten übergeben wurden, weil diese die Krankheiten

verkannten, und daber die Kranken falsch behandelten.

Prognofe. Gunftiger als bei andern Typhusformen.

Folgende Momente bestimmen übrigens die Prognose: 1) die Art des Typhus. Der einfache Typhus ist gunftig, weniger gunftig ichon ber entzundliche, der gastrische bedenklich, am allergefahrlichsten aber die putride Form. 2) Regelmäßigkeit des Verlaufs. Je regelmäßiger biefer ift, besto gunftiger, und umgekehrt, besto ungunftiger. 3) Ins dividualitat. Individuen, die durch Mercurialgebrauch, Syphilis febr heruntergekommen find, geben gewöhnlich zu Grunde. 4) Complica= Weniger bedenklich ift die mit entzündlicher Affection der Lungen und Leber im ersten Stadium. Um schlimmsten ist die Verbindung mit Neurophlogosen, namentlich mit Nosocomialgangrana, oder mit Dysenteria typhodes. 5) Von den Krankheitssymptomen. Wenn deutliche Remis sionen in den Morgenstunden eintreten, sollte auch die Exacerbation gegen Abend heftig fein; wenn die Bunge wenigstens an den Randern und der Spige feucht bleibt, der Puls nie 100 Schlage in der Minute macht, und wenn regelmäßig sich gegen den 4. Tag das Exanthem ausbildet und kräftig bis gegen den 9. Tag fortbesteht; ein gewisser Grad von Beiterkeit, besonders in den Morgenstunden: find gunftige Beichen. Wenn hingegen die Krankheit gegen den 7. Tag eine auffallende Remission zeigt und keine Undeutung der Erifen, namentlich kein Nafenbluten, entsteht; wenn das Eranthem gegen den 4. Tag fich nicht entwickelt, wenn es fich uber bie Haut erhebt und mehr blaß ist, oder eine blaue livide Farbe zeigt; wenn colliquative Blutungen aus dem After kommen, oder Bluterguß unter der Haut erfolgt; wenn der Harn, kaum gelassen, sich zersetzt, ammoniacalischen Geruch entwickelt, alcalisch reagirt; wenn die Remissionen nicht deutlich ausgesprochen find, große Abgeschlagenheit fich einstellt; wenn die nervosen Symptome schon vor dem 7. Tag und gleich mit großer Intensität auftreten, Sehnenhupfen, Flockenlesen kommen; wenn die Sinnesorgane beftig afficirt werden; (die Kranken schwarz sehen), und brandige Symptome eintreten; Blauwerden der Nase, Ohren: so ist die Krankheit absolut lethal. Allgemeinen gilt auch hier die Regel, daß ein einziges ungunstiges Beichen mehr Werth fur die Prognofe bat, als eine Reihe gunftiger, und daß vor Eintritt der Erifen die Prognose nicht mit Sicherheit gunftig zu stellen ift.

Therapie. Ind. caus. In Bezug auf dieselbe treten folgende Indicationen auf: 1) Die Contagiumbildung zu verhüten. 2) Das Contagium im Allgemeinen zu zerstören. 3) Die Einbringung desselben in das Individuum

ju verhüten, und 4) dasselbe im Individuum zu zerstören, ehe es Wurzel schlägt. Jur Verhütung der Contagiumbildung dient öfterer Luftwechsel (in Hospitälern, Gefängnissen, Schiffen), Raucherungen, und nicht zu dulben die Anhäufung thierischer Effluvien. Es ist dieselbe Regel in Hospitälern, Kranke, die an Colliquationen leiden, nicht in enge Raume zusammen zu legen.

Die Zerstörung des gebildeten Contagiums geschieht durch Mineralfauren, besonders durch Chlor und durch Zerstörung aller jener Dinge, die Träger des Contagiums sein können; Beitsäcke, wollene Decken, Bandagen 20.

Jur Verhütung der Einbringung des Contagiums. Bei Individuen, die sich seiner Einwirkung aussehen mussen, dient heiterkeit der Seele, Ueberzeugung, nicht angesteckt werden zu können, Entbehrung des Weins, des Coitus, Ausenthalt in einer mehr kühlen Atmosphäre, Reinigung des Gesichtes, der hände, des Schlundes mit einer Mischung aus gleichen Theilen concentrirtem Essig und Wasser nach Beendigung des Krankenbesuchs; dann noch die Vorsicht, den Krankensaal vor seinem Sintritte und die einzelnen Bettdecken, ehe man die Kranken besucht, lüsten zu lassen, und endlich ein scharfes Auge auf die Kranken, die in ihren Delirien äußerst zärtlich sind und den Arzt, ehe er sichs versieht, zu sich nieder ins Bett ziehen und kussen.

Ist das Contagium eingebracht, so treten in der Regel bestimmte Erscheisnungen auf, die bei der Conception eintreten, Schauder über den Rücken, oft nur einzelne Minuten dauernd, mit ihm die Ueberzeugung, angesteckt zu sein, mit welcher gleichzeitig ein Gefühl von Abgeschlagenheit Mattigsteit und Muthlosigkeit eintritt. Man läßt dann gleich ein Emeticum geben, 2 Gr. Brechweinstein mit 15 — 20 Ipecac., den Kranken ruhig im Bette den gewöhnlich eintretenden Schweiß abwarten, den man durch einen aroma-

tischen Thee, einen leichten Punsch unterftugen kann.

Ind. morb. Die meisten Aerzte haben nach einer normalen Behand= lungsmethode des Typhus gesucht, und der Gine sie in der ausgezeichnet= sten Antiphlogose (Markus), die Andern in der Anwendung der Frritation, in Moschus, Arnioa, Valer. 2c., die Andern im Gebrauche der kalten Begießungen, Undere endlich in dem antigastrischen Apparate, im Gebrauche der Abführungsmittel, namentlich des Calomels (Autenrieth) gefunden zu haben geglaubt. Gerade aber diese Erscheinungen, daß verschiedene Aerzte an verschiedenen Orten zu verschiedenen Zeiten verschiedene Mittel zur Bekampfung der Epidemie angewendet, und zwar mit Erfolg, spricht für die Verschiedenheit des Characters der Epidemie (daß diese Verschiedenheit vom epidemischen und endemischen Krankheitsgenius abhange, haben wir früher bemerkt), sonach für die Unmöglichkeit einer Normalmethode. Die Behandlung ist vielmehr nach dem Character der Epidemie, der Individuen und dem Stadium verschieden. Sat die Krankheit einmal ihren Anfang genommen, zeigen fich die erften Symptome derfelben mit dem Auftritte des exanthematischen Fiebers, fo durchläuft fie, wie alle Typhen, bestimmte Stadien, und kann in ihrem Verlaufe nicht abgekurzt werden. Alles, mas daher gewaltig in den Gang der Krankheit eingreift, Alles, was die unfinnige Tendenz hat, den Gang derselben abzukurzen, ist verderblich; die Aufgabe des Arztes vielmehr ist nur die, die Krankheit durch ihre Stadien hindurch=

gufuhren, dabei aber bie Integritat bes Individuums zu erhalten. Bei der einfachen methodischen Form ift die Behandlung antiphlogistisch oder vielmehr fedativ, den Orgasmus im Gefaginfteme und die Erfcheinungen der Schleimhaut zu mäßigen; daber schleimige Mittel mit kleinen Mengen von Nitrum, Salmiac. Rommt es gegen den 4. Tag, wo das Eranthem fich bildet, fo gebraucht man mit Vortheil ftatt der Mittelfalze das Chlor, und interponirt von Zeit zu Zeit effigfaures Ummonium mit schleimigen Behiceln, bis das Exanthem steht. Dann gegen den 7. — 8. Tag im nervofen Stadium darf man fich durch die Erscheinungen von Schmache nicht gleich zur reizenden Behandlung hinreißen lassen, man läst vielmehr die genannten Mittel bis gegen den 10. — 11. Tag fortgeben; Erzwingen der Crifen lagt man um diese Zeit das Blafenpflafter anlegen und gibt innerlich die Diaphoretica, menn anders keine Brufterscheinungen zugegen find; etwa Baldrian in der fruber bezeichneten Form, und Campher zu 2 - 3 Gr. in Emulsionen. Die Erisen werden bis zur Desquamation unterhalten. Dazu dann eine entsprechende Diat. Im ersten Stadium mehr reizmildernde Dinge, Wafferschleim, getochtes Obst, namentlich fauerliches; jum Getranke kuhlende, fauerliche Dinge, nach denen die Rranken ohne= dieß Berlangen haben, Weinsteinwasser, Limonade, Syrup. mineralis, Phosphorsaure, Himbeersaft mit Essig 2c.; die Bedeckung sei mehr leicht, das Zimmer dunkel, die Atmosphare mehr kuhl. Sofort bis gegen den 11. Tag, wo man den Rranken warm halten lagt, die Ginne reigt, und mehr nahrende, jedoch fluffige Rost anwendet, Fleischbruhe mit Eigelb; zum Getranke mehr aromatische Dinge, einen Aufguß von Fliederbluthen, einen leichten Punsch ohne Citronensaure.

Anders ist die Behandlung der synochalen Form. Im ersten Stadium strenge Antiphlogose. Heftigkeit und Umfang derselben werden durch die Intensität des Fiebers, die Lungen= oder Gehirnassection bestimmt. Immer muß man aber dabei berücksichtigen, daß dem Stadium der Aufreizung ein Stadium nervosum folgt, damit man nicht durch eine zu eingreisende Behandlung die Kräfte bricht, die die Kranken später zur Durchsührung der Erisen bedürfen. Zum Behuse der Antiphlogose sind Aderlässe anzuwenden, namentlich bei jungen, kräftigen Individuen, bei Lungenassectionen; selbst dann noch, wenn man die Kranken gegen den 7. — 8. Tag erst zu behandeln bekommt. Jenseits dieser Periode aber sollte man die Ader nur bei vollem gespannten Pulse dissnen, und nur so lange Blut lassen, bis der Puls zusammensinkt und weich wird. Es wäre daher jedem Arzte anzuempsehlen, bei der Benäsection selbst gegenwärtig zu sein, um, wäherend auf einer Seite das Blut sprigt, auf der andern den Puls zu sühlen, und sobald dieser zusammensinkt und weich wird, die Benäsection beendigen zu lassen, denn es darf in dieser Periode nur das nöthigste Blut entzogen

werden.

Bei starken Congestionen nach dem Gehirne laßt man die Jugularvene anstechen. In allen Fallen aber muß neben der allgemeinen auch die topische Blutentleerung angewendet werden. Sie ist unentbehrlich, selbst wenn es die allgemeine nicht sein sollte. Bei Kopferscheinungen an den Kopf Blutzegel, bei Brusterscheinungen auf die Brust, und zwar auf die Stelle, die die Untersuchung als der Sip der Entzündung im Lungenparenchyme nachweist.

Mit der Antiphlogose muß Derivation verbunden werden; der Kopf muß daher gegen Andrang des Bluts geschüpt werden durch kalte Fomentationen mit Schnee, Gis, Wasser und Essig auf den abgeschornen Kopf, bis gegen die Tage der Erisen, wo man sie mit warmen Begießungen

austauscht.

Innerliche Mittel. Im ersten Stadium Nitrum, die kühlenden Mittelfalze, und wenn Stuhlwerstopfung zugegen ist, Tamarindenabkochung mit Magnes sulphur.; bei Congestionen gegen den Kopf, Calomel in großen Dosen. Neben der Antiphlogose und der Derivation die strengste antiphlogistische Diat. Wasserschleim, kühles Getrank, kühle Atmosphäre, dunkles Zimmer, große Nuhe, sitzende Stellung. Tritt bei dieser Behandlung das zweite Stadium ein (nerv.), so hüte man sich vor übereilter Anwendung der Irritation. Man wird besser thun, sich jest des Chlors, des Essigammoniaks (gegen den 11. Tag) in vielen schleimigen Behiceln und der Blasenpssafter zu bedienen, und eine zweckmäßige Diat anzuordnen.

Gaftrifche Form.

Der gastrische Anstrich muß getilgt werden; es ist baher hier der antigastrische, wie dort der antiphlogistische Apparat angezeigt. Bei dieser Form des Typhus ist daher das Emeticum unentvehrlich; ein Mittel, das viele Aerzte ganz unsinnig bei jeder Typhussorm anwenden. Sollten gleichzeitig starke Congestionen nach dem Kopse vorhanden sein, so mussen diese zuerst durch topische Antiphlogose getilgt werden. Das Emeticum, tart. emetic. mit Ipecacuanha gibt man durch die ganze erste Itägige Periode, ja noch im nervösen Stadium, wenn es in dem ersten versäumt worden sein sollte. Gewöhnlich genügt es, nach seiner Anwendung gelinde auf den Darm sortzuwirken, was durch die Abkochung von Tamarinden und Seignettesalz erzielt wird. Bisweilen muß aber das Emeticum wiederholt werden, dann nämlich, wenn die gastrischen Erscheinungen zurücksehren. Ist auf diese Weise der gastrische Anslug getilgt und der Typhus auf die erethische Vorm zurückgesührt, so tritt die erethische Behandlung ein.

Putride Form.

haufig tritt diese Form im Anfange mit heftigem Orgasmus im Gefäß- spfteme auf, oder der Puls ist leicht, wegdruckar, klein, hat bei aller Frequenz und Volle keine Resistenz. hier sind Aberlasse verderblich; dagegen gibt man Chlor oder das Elixir. Halleri in schleimigen Behiceln, und

jum Getranke den Syrup, mineral.

Oft besteht neben dem putriden Krankheitscharacter eine deutliche Affection der Abdominalschleimhaut; dann muß das Emeticum der Anwendung der Sauren vorausgehen. Gegen den 4. Tag will sich das Exanthem nicht bilben; kommt, vergeht wieder, die Kranken haben die surchterlichste Angst, Herzklopfen. Man wendet die Sinapismen an und innerlich Moschus mit Campher, und läst auf die Herzgegend ein Blasenpssafter appliciren, aber nur so lange, die das Exanthem sieht. Auch die kalten Begießungen hat man unter diesen Berhältnissen in Borschlag gebracht. Hahn kam zuerst darauf, dann Markus, und dann Reuß in Aschassender. Sie spielen eine große Rolle in der Behandlung des Petechialtyphus; ihre Anwendung

erfordert aber große Vorsicht, namentlich bei Congestionen nach den Lungen find fie geradezu verderblich; bei der erethischen und gaftrischen Form wenigstens überfluffig. Gelbst bei der putriden Form follten fie megen der Moglichkeit ubler Folgen nur bann angewendet werden, wenn ihr Gebrauch dringend erfordet mird, alfo nur unter folgenden Umftanden: Bei bringend heißer, trockener haut (calor mordax), wenn das Exanthem fich nicht entwickeln will, Unregelmäßigkeiten in feinem Berlaufe zeigt, tommt und wieder verschwindet, endlich bei blaffem entstelltem Gefichte. (Bei oben ermabnten Umftanden konnte Apoplexie und Sydropfie entstehen.) Man lagt ben Kranten ausgekleidet in eine gewohnliche Badwanne feten, und gießt ihm 10 - 15 Minuten lang von einer bedeutenden Sohe kaltes Baffer in Rubeln über ben Rucken, Bruft und Ropf. Dann trodinet man benselben mit erwarmten Tuchern ab und bringt ihn in ein frisches Bett. Die Kranken fuhlen sich gewöhnlich eine Zeit lang nach dem Bade sehr erquickt; nimmt die Sige wieder zu und treten neuerdings wieder Delirien ein (gewöhnlich nach 2 - 3 St.), fo werden die Begießungen wiederholt. Erlauben es die Umftande nicht, die Begießungen vorzunehmen, fo lagt man Waschungen aus gleichen Theilen bestillirten Effig und Wasser machen. (Der gewohnliche Gffig enthalt eine gleiche Menge Giweifftoff und Cleber, wodurch sich bei Fortgebrauch der Waschungen auf der Haut des Kranken ein Kleister erzeugt, der der Bildung der Crise hinderlich ist.) Kalte Begießungen und Waschungen lagt man nur bis zur Zeit der Erise fortsetzen, dann muffen, wenn sich die hauterise nicht von seibst bilbet, ein Valerianaaufguß und warme Begießungen angewendet werden.

Varietat. Putrider Petechialtyphus mit Dysent. typhod. complicit, eine der verderblichsten Complicationen. Alle Mittel, auch Opium, waren fruchtlos. Innerlich schien noch Alaun mit Gummi Kino das beste, aber als Hauptmittel hat sich auch hier wieder die kalte Begießung erprobt. Durch die heftigften Durchfalle kann man fich von ihrer Unwendung nicht abschrecken laffen; benn je fruber man fie anwendet, defto gunftiger ift ber Erfolg. Ist freilich einmal geschwurige Zerftorung auf der Darmschleims baut zugegen, dann ift auch fie fruchtlos; der Kranke ift dann verloren.

v. Lamilie.

Gelbes Fieber. (Bubonenpest.)

Chanosen.

Die Familie ist mit der des Typhus verwandt, ja manche Formen scheinen

sich aus untergegangenem Typhus herausgebildet zu haben. Das Wort Cyanose wurde zuerst für eine bestimmte Krankheit des Bergens (Blaufucht) gebraucht; aber auch andere Krankheiten, z. B. Scorbut, Chlorofe 2c. zeigen abnliche Erscheinungen, namentlich in Bezug auf die Blutmifdung, und wir werfen daber alle diefe Krankbeitegattungen zusammen,

benen wir den Namen Cyanofe geben, weil bei jeder Gattung die Charactere der Familie am beutlichsten ausgesprochen find.

Die Veränderungen, die wir bei den Krankheiten, die wir zur Enanose rechnen, mahrnehmen, sind 1) solche, welche mahrend des Lebens beobsachtet werden, und 2) solche, die erst an den Leichen mahrzunehmen sind.

Physiologischer Character. 1. Auffallende Veranderungen in der Beschaffenheit des Blutes. Die physischen Veranderungen find folgende: a) das Blut aller Chanotischen ift außerst leichtfluffig, gerinnt außerst ichwer, oft nur unvollkommen, nie aber kommt es zur Bildung eines vollständigen Blutkuchene; er ift vielmehr immer unbedeutend, fehr weich, leicht zerdrückbar und zerreiflich. Das Gerum, wo das Blut fich in Blut: kuchen und Serum theilt, ift immer fehr überwiegend. b) Die Farbe des Blutes ift febr verandert, felten ift es roth, felbft wenn es gerinnt, meift schwarz gefärbt, ins Biolette oder Blaue ziehend. c) Das Blut Cyano: tischer ift specifisch leichter, nicht blos seine ganze Maffe, sondern auch Die einzelnen Beftandtheile desfelben, Blutkuchen und Gerum; diefe phyfifchen Beranderungen laufen parallel den chemischen. Es find diefes folgende: Die Menge der Fibrine und des Albumens hat abgenommen, mabrend die mafferigen Bestandtheile pravaliren. Ob nicht auch Beranderungen in Menge und Form der Blutkugelchen stattfinden, darüber fehlt es nicht an Bermuthungen, wohl aber an grundlichen Untersuchungen. 2. Zusammen= hangend mit ben Beranderungen im Blute find Beranderungen in der Respiration und Verdauung. Bei allen Chanotischen ist die Respiration befchleunigt, kurz, laborios, schmerzhaft. Diese Beschwerde ist einer Steisgerung und Minderung fabig. In dieser Stufe fuhlen sich die Kranken erleichtert, mit jeder Unftrengung aber, mit welcher ein großerer Bedarf arteriellen Blutes gerfent wird, verschlimmert fich ihr Zustand. Die Untersuchung durch die Percussion und Stethoscop ergibt übrigens feine Ver= anderung im Respirationsapparate. In Bezug auf die Beranderung in den Verdauungsorganen (dem mabricheinlichen Begrunden der Krankbeit) bemerken wir Verschiedenes bei verschiedenen Formen. Bei der Chlorofe, bem Scorbut g. B. ift die Thatigkeit der Berdauungsorgane vermindert und die Efluft bedeutend herabgestimmt, bei andern aber ift die Berdauungs= Kraft erhoht; es findet Gefräßigkeit statt, aber die Richtung derfelben ist alienirt. So namentlich bei den tropischen Formen Appetit nach insipiden Dingen, nach Thran mit Talk und Fett gemengt. Bei uns finden fich nur Andeutungen dieser sonderbaren Alienation in dem Kalkfressen chloro= tischer Weiber. 3. Störungen in den Kunctionen des Muskel= und Ner= vensustemes. Beide bedurfen ju ihrer Lebensaugerung eine gewiffe Menge regelmäßig gebildeten Blutes; wo daher Storungen in der Blutbereitung stattfinden, muß die Function derfelben gestört und abgeandert sein. Diese Allienation der Functionen steht im geraden Berhaltniffe zur Alienation des Blutes. Daher bei Scorbut, derjenigen Chanose, bei welcher das Blut am meiften verandert ift, die größte Mattigkeit, die leichteste Erschopfung, das machtigfte Darniederliegen der Geistesthätigkeiten. 4. Beranderungen in ber Temperatur. Bei normaler Temperatur zeigen die außern Theile 28 Grade, die innern 30 Grade R., bei allen Chanosen ist sie gemindert, und diese Berminderung nicht blos subjectiv (alle Cyanosen lieben die Barme, weil fie

das Bedürfnig fühlen, den Mangel innerer Barme burch außere Tem: peratur zu ersetzen), sondern auch objectiv, d. h. durch den Thermometer nachweislich. Die Warmeverminderung ift übrigens bei verschiedenen Formen verschieden; bei der wenig entwickelten betragt das Minus & Grad, bei ber ausgebildeten, z. B. Berzeyanose sogar 5 Grade, felbst unter der Achselhohle. 5. Veranderungen in der hautfarbe. Die Veranderung erstreckt fich entweder über die gange haut, g. B. bei Chlorofe, oder nur auf einzelne Stellen derfelben, fo z. B. bei Scorbut, und ift doppelt; bei einzelnen Formen namlich zeigt fich die Saut blau, z. B. bei Berzenanose, bei Scorbut; bei andern mehr fchmung und ins Gelbe giebend, g. B. bei Chlorofe und Sclerofe. Entweder ist also bas Pigment unter der außern haut, insofern es vom Venenblute abhangt, gesteigert oder vermindert; und gleichzeitig chemisch verminderte abnliche Erscheinungen finden sich im Barne; bei erhöhtem Sautpigment dunkelbrauner durch zersetzten Cruor gefärbter Barn (die Behandlung mit Salpeterfaure unterscheidet ihn leicht vom Harne Icterischer), bei verandertem und gleichzeitig alienirtem Pigmente blaffer, wasserheller harn, indem die chemische Analyse Verminderung des Azots, der Harnsalze und des eigenthumlichen Harnpigments und Ver= mehrung der mafferigen Bestandtheile nachweif't. 6. Beschränkung der normalen Secretionen. Sie mindern fich mit der Junahme bes Uebels; an ihrer Stelle treten abnorme Absonderungen auf. So find bei allen Cyanofen die Secretionen der haut beschrankt, oft gang unterdrudt, eben so die des Darms; an ihre Stelle kommen meist blutige Secretionen, entweder unter der haut, wie bei Scorbut, oder Blutungen aus der Lungenschleim= baut, harnwerkzeugen oder Bauchorganen, wie bei Chlorofe.

Unatomischer Character. Die Erscheinungen, die die Krankheit nachweist, sind folgende:

- 1. Veränderung im Muskelspsteme. Die Muskeln chanotischer Menschen sind entweder äußerst dunkelbraun oder äußerst blaß. In jedem Falle sehlt ihnen also der Normalbestandtheil, durch den der Muskel seine hellrothe Farbe erhält, der Cruor. Dabei sind sie leicht zerreißbar, weich und haben an Volumen verloren. Die entgegengesetzten Erscheinungen zeigt die Section von Leichen an Phlogose Verstorbener. Hier sind die Muskeln hellroth, derb, springen beim Einschnitte aus ihren Scheiden weil der Naum derselben ihnen zu enge wurde vor, und sind äußerst schwer zerreißbar.
- 2. Veranderungen im Gefäßspsteme. Sie treffen vorzugsweise die venose Parthie desselben; die Venen sind erweitert, mit Blut überfüllt, und in vielen Fällen sinden sich sogar anomale Verbindungen zwischen ihnen und dem Arterienspsteme, die Herzsubstanz ist dunkelbraun, weich (besonders das rechte Herz) leicht zerreißbar.
- 3. Berånderungen in der Milz. Oft findet sie sich vergrößert, ihre Substanz ist dann gleichzeitig erweicht; oft verkleinert, dann ist sie gleichzeitig verhartet, carnificirt, mehrmals ganz knorpelahnlich. Die Schlussel zur Erklarung dieser Erscheinungen, namentlich der Verschiedenheit derselben in einzelnen Formen, sind zur Zeit noch nicht gefunden.

4. Beranderungen im Zellgewebe, und zwar conftante Beranderung in ber Fortbildung. Das Fett fehlt entweder ganz, und feine Stelle wird

blos durch Wasser, an einzelnen Stellen blos durch Venenblut ersest, oder es findet sich eine eiweißhaltige Secretionsstüssigkeit mit Resten des Fettes.

Combinationsfähigkeit. Ift fehr gering. Nur vom Scorbut find Combinationen bekannt mit syphilitofen und impetiginesen Rrankheiten. durch welche Berbindungen befondere Krankheitsformen, vorzüglich im Morden entstehen (Radesnaecanadische Krankheit). Merkmurdig ist aber der Einfluß von Chanosen auf andere Krankheiten, mit denen sie zufällig ausammentreffen; diese Krankbeiten, so geringfügig sie auch sein mogen, werden malignos und nehmen den Character ber Colliquation und Diffolution an, oder umgekehrt, die Chanose von dem Zutritte der neuen Krank= beit (besonders von Krankheitsformen, die gleichfalls mit Mischungsver= anderungen im Blute verbunden find, oder ein Organ compromittiren, das auch die Cyanose in Anspruch nimmt) ohne bedeutenden Nachtheil für den Kranken verschlimmert sich auffallend, und führt schnell den todt= lichen Ausgang herbei; Beispiele werden die Sache erläutern. So entwickelt fich z. B. bei einer Familie Typhus; mahrend er nun bei allen Gliedern gutartig verläuft, nimmt er bei den einzigen chanotischen Individuen den bosen Character an; oder ein mit offenen For. oval. wird phthisisch; fruher hatte das Offenbleiben keine auffallende Störungen veranlaßt, jett find die Störungen auffallend, und der Gang der Phthisis wird dadurch beschleunigt. Go ist es auch bei morbillofem Exantheme, das bisweilen außerst leicht verläuft, bei Individuen mit offenen For. oval. aber die größten Störungen veranlaßt. Was von pathologischen Vorgangen gilt, das gilt auch von physiologischen, wenn sie einen großen Kraftauswand von Seite der Kranken fordern. Go ftarben z. B. Schwangere im Acte der Geburt, mo der Bedarf des arteriellen Blutes aufs hochste gesteigert ift, oft plotlich unter allen Erscheinungen der Chanose.

Aetiologie. Innere Krankheitsmomente. 1. Erbliche Anslage, 3. B. bei den sogenannten Blutersamilien, wo alle Glieder an Blutungen leiden. 2. Bildungsfehler, 3. B. Cyanos. cardiac. Beide Momente sind es, die diese sonst so vereinzelt dastehende Krankheitskamilie mit der Familie der Dis = und Theromorphen in Verbindung sepen. 3. Eine bestimmte Lebensperiode. Die Perioden, wo sich gerne Cyanosen bilden, fallen zusammen mit den Entwickelungs = und Involutionsperioden, und zwar lieben sie bestimmte Formen, bestimmte Perioden und werden außerhalb derselben nicht gesehen. Cyanos. cardiac. 3. B. gehört den ersten Lebensjahren an. Von jener Zeit an werden Cyanosen seltener, aber mit der Pubertät treten wieder zwei neue Formen auf, Chlorose und Hamastophilie; dann ist wieder eine große Pause, bis endlich mit der Periode der Involution eine andere Form der Cyanose, der Scorbut, auftritt. Jedes bestimmte Lebensalter hat also seine bestimmte cyanotische Form, die mit einer großen Nevolutionsperiode des Respirationsspstems zusammensällt.

Aeußere Momente. Sie stimmen darin überein, daß sie Störungen in der Blutmischung seien (daß sie das Venenblut prävalirend machen), und sind 1. alimentare Einflüsse; Dinge, die einen schlechten, oder in seiner Qualität veränderten Chylus erzeugen. Mangel an Nahrung, schlechte Kost, oder Alimente, die viel combustibeln Stoff enthalten, also, ins Blut ausgenommen, ein Misverhältniß zwischen dem Orngen, das die

Lunge aufnehmen kann, und der zu entkohlenden Flussigkeit setzen. (Scorbut entsteht auf diese Weise febr gern.) 2. Atmospharische Ginfluffe, bestimmte Veranderungen in den Constitutionen der veranderten Luft, daß der Respirationsact stärker wird, sofern dieser nicht allein durch die Lungen, sondern auch durch die Haut geschieht; dahin gehört sauerstoffarme, mit thierischen und vegetabilischen Effluvien verunreinigte Luft; eine specifische Luft, die mit Stoffen, die in den Korper gebracht, Dissolution des Blutes berbeiführen, geschwängert ift, mit Quecksilber, Shrom, Chlordampfen (lettere scheinen namentlich die Frequenz des Scorbuts bei langen Seereisen ju begrunden), eine Atmosphare endlich, die mit Wafferdunften überfullt ist; denn in dem Maße wird sie weniger Ausdunstungen des Körpers aufzunehmen im Stande fein, mithin im gleichen Mage den Supplement= act der Respiration, das Secretum der haut unterdrucken. 3. Consumtion des Blutes durch übermäßige Muskel= und Nervenanstrengung oder durch heftige Blutungen. Meist sind es mehrere diefer Momente, die durch ihr Zusammentreffen eine oder die andere chanotische Form begründen.

Vorkommen. Cyanosen erscheinen theils sporadisch (die auf Bildungesfehlern beruhenden Formen) theils epidemisch (wie Scorbut, Chlorose und Werlhof's Blutsseckenkrankheit) einige endlich, da die genannten atmosphärischen Verhältnisse nicht selten brilich sind, selbst endemisch.

Geographische Verbreitung. Die meisten chanotischen Formen gehören bem Norden an, der heimath der bezeichneten atmosphärischen Constitution (sind Polarform), namentlich ist Scorbut häusiger im Norden, ebenso Cyanos. cardiac. und Chlorose; doch hat auch der Süden seine eigenen Formen, so namentlich der Süden seine Sclerose, die im Norden selten ist. Bei den wenigen sonderbaren Tropensormen pravaliren (wie bei den übrigen Krankheiten, die Pole und Tropen gemein haben) die gastrischen Symptome.

Verlauf. Die meisten Formen haben einen chronischen, langsamen Verlauf; manche verlaufen acut, sogar sehr acut, z. B. manche Formen der Sclerose und Cyanos. cardiac.

Ausgange. 1. In Genesung. Reine Cyanose heilt durch Hulse der Natur. Nur die Kunst kann einen günstigen Ausgang herbeisühren, freilich auch nicht in allen Fällen; denn einige Fälle sind absolut lethal. Die Genesung erfolgt übrigens außerst langsam und ohne alle critische Aussscheidungen, blos durch allmälige Abnahme der Symptome. Sie erfolgt übrigens auch nicht in einem Zuge, sondern gewöhnlich in Absayen. Nachbem nämlich eine Zeit lang Zeichen der Besserung eingetreten sind, pausirt diese wieder plöglich, und keine Hulse vermag sie vorwärts zu bringen, bis sie endlich von selbst wieder weiter geht. Oft geschehen während der Heilung sogar Rückfälle; merkwürdig ist der Einstuß der Jahreszeit auf die Heilung der chanotischen Formen. Im Winter heilen sie schwer, im Sommer dagegen bei günstiger Witterung desto leichter. Die Kranken sind übrigens, auch genesen, häusigen Recidiven ausgesetzt, und zwar je näher nach der überstandenen Krankeit, desto leichter.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben Störungen im Bauchnervens spfteme, Spfterismus, Sppochondrie, Melancholie, Abdominaltyphus ober

dyspeptische Erscheinungen und Störungen im Bauchspsteme zurud, nament=

lich in der Gallenfecretion.

3. In den Tod. Mehrere Formen machen diesen Ausgang immer früher oder spåter, wie Herzchanose; auch alle übrigen Formen endlich, wenn die Kunst nicht einschreitet. Im Winter sind Chanosen äußerst verzderblich, die Mehrzahl der Todessälle fällt daher auch in diese Jahredzeit oder in die ersten Frühlingsmonate; die Todesart ist übrigens verschieden.

1) Durch plöhliche Erschöpfung in Folge eines augenblicklichen Mangels normalgemischten Arterienblutes; die Kranken versallen plöhlich in Ohnmacht, und gehen so zu Grunde; diesen Ausgang sieht man häusig bei Scorbut, besonders wenn die Kranken nach 2— Itägiger Stuhlverstopfung bei eintretendem Stuhle sich heftig anstrengen, so auch bei Herzchanose während der dort einfallenden Stickansälle. 2) Durch Erschöpfung in Folge der Hämorrhagie, indem colliquative Blutungen kommen, so bei Scorbut, bei Werlhoss Krankheit. 3) Durch Zutritt eines andern, im Causalverzhältniß zu Chanose stehenden Krankheitsprocesses. Wir kennen zwei solcher Krankheitsprocesses.

a) Hydropfie, sie stellt sich gewöhnlich in Folge heftigen Blutverlustes,

besonders bei Chlorose ein.

b) Phthisis, seltener; es entstehen Tuberkeln im Lungenparenchyme,

die zerfließen und die Kranken durch Putrescenz tödten.

Prognose. Bei den verschiedenen Gattungen verschieden. Sie hängt ab 1. von der Krankheitsform. Einzelne Formen sind absolut lethal, 3. B. Cyanos. cardiac. und pulmonalis, Scorbut der Saufer 2c. Andere wenigstens schwer heilbar, 3. B. Sclerose, morb. maculos. VVerlhosii, andere bleiben heilbar, 3. B. Chlorosis, Seescorbut. 2. Von der Dauer des Uebels. Selbst leichter heilbare Formen werden durch längere Dauer unheilbar, 3. B. Chlorose, sobald eine bestimmte Veränderung in den Bauchorganen gesetzt ist. 3. Von der Intensität der Erscheinungen, namentzlich vom Grade der Blutentmischung. Je mehr sich Zeichen von Dissolution erheben, desto ungünstiger. 4. Von der Gegenwart des Fiebers. 5. Von der Complication, namentlich vom Zutritte von Krankheitsprocessen, die der Chanose den Character des Torpors geben. Vesonders schlimm sind in dieser hinsicht Erscheinungen sich zugesellender Phthiss, weniger schlimm noch Wassersucht.

Therapie. Die Runft vermag hier Alles, die Natur ist hulflos.

Indic. caus. Hauptsache. Sie ist aber nicht blos negativ, b. h. sie besteht nicht blos darin, die schablichen Einwirkungen zu entsernen, sondern auch positiv, d. h. sie muß an ihre Stelle heilsame Einwirkungen seyen. Dieses geschieht nun vorzüglich durch die Regulirung der Diat, in Bezug auf Speise und Getranke, Luft und Temperatur. In Bezug auf die erste gilt Folgendes: 1) alle chanotischen Formen verlangen nahrende, aber nicht reizende, mehr Stick als Rohlen und Wasserstoff haltende Dinge; frisches Fleisch, zuckerstoffhaltige Begetabilien, Knollengewächse, zum Getranke Eisensauerlinge. Alles Erhipende, Irritirende, viel Wein, Branntwein, scharses Gewürze 2c. ist dagegen schälich. 2) Die Luft, die Chanotische athmen, sei warm, trocken, (nasse oder kalte Luft wird nicht vertragen) und sauerstoffreich. Es ist daher häusig nothig, wenn es anders

die Bermögensumstände erlauben, den Kranken eine Luftveränderung vors nehmen, und ihn namentlich mahrend des Winters nach dem Suden Euros pa's reifen zu lassen. 3) Was die Cultur der Haut betrifft, so indicirk Chanose den Gebrauch der Bader (die Qualität derselben bestimmt die eins

zelne Form).

Ind. morb. Es tritt hier die Indication auf: Die Blutmischung, als den Herb der Krankheit, umzuändern. Dieses geschieht freisich auch durch die Regulirung der Diät, aber ohne den Gebrauch der Arzneimittel kommt man da nicht zum Ziele. Die Arzneimittel haben den doppelten Zweck:

1) die Gerinnbarkeit im Blute zu verstärken. Zu diesem Ende gibt man die kohlenstoffhaltigen Mittel bis hinauf zu den Eisenpräparaten, namentlich alle eisenhaltigen Mineralwasser, und unter dem Eisen die Sauren. In manchen Formen kann Eisen die Sauren nicht ersetzen, und umgekehrt. 2) Die Lunzenfunction durch Antreibung anderer Organe, die rein vicariirende Thätigkeit der Lungen wenigstens theilweise zu ersetzen. Diese sind vorzüglich die Leber, die Haut, vielleicht auch noch die Nieren. Was nämlich durch die Functionen der Lungen nicht vollständig bewirkt werden kann: die Umänderung des schwarzen Blutes in hellrothes, muß durch erhöhte Thätigkeit der Leber, der Haut, der Nieren umzuwandeln gesucht werden. Das Organ übrigens und das Wie der Antreibung desselben muß die Krankheitsform bestimmen.

Ind. Sympt. Sie tritt bei einzelnen Formen gegen Symptome ein, die dem Leben des Kranken Gefahr drohen. So z. B. bei Chlorose gegen Störungen im Bauchnervensysteme, Hysterismus die Nervina und Antispasmodica; gegen Störungen in dem Digestionsapparate, gegen Saurebildung, die Calien; gegen profuse Hamorrhagien, kalte Ueberschläge.

Eintheilung. Die Familie der Cyanosen besteht zur Zeit schon aus sechs bis sieben Gattungen, deren jede wieder mehrere Arten hat. Die Aufstellung von Gruppen haben wir zur Zeit unterlassen. Vielleicht aber könnte der verschiedene Zustand auf der Haut (auf den wir früher aufmerksam gemacht haben), dem eine ähnliche Veränderung im Harne entspricht, zum Anhaltspuncte dienen.

Erste Gattung.

Peliosis.

(Purpura, Petechia sine febre, fieberlose Petechien, Blutfledenkrankheit.)

Character, Blaue Flecken auf der Haut, die vom Blute herrühren, das sich im malpighischen Nege unter der Epidermis ergießt. Die Flecken sind permanent, verschwinden nicht unter dem Drucke des Fingers, und durchlaufen eine Neihe von Farbenveranderungen, an denen jedoch die Haut in der Negel keinen Antheil nimmt, sich namentlich nicht abschuppt.

Erfte Form.

Peliosis Werlhofii, morbus maculosus haemorrhagicus Werlhofii, Purpura haemorrhagica.

Diese Form ist febr ausgezeichnet. Die Symptome find folgende:

a) Auf der Saut. Es erscheinen auf ihr theils spontan, theils durch leichte Eindrücke, z. B. durch die Stiche eines Insectes, Flecken von mehr umschriebener Gestalt und von der Größe einer Linse bis zu der eines

3wblfers. Wo mehrere berselben beisammen stehen, fliegen sie in einander, ihre Form wird dann ungleich, mehr pfriemenformig. Die Flecken sind Anfangs mehr hellroth, werben aber bald dunkel, violblau, oft ganz dintensschwarz, bei den meisten sind sie gleich Anfangs dunkler; spater werden sie schmutzigbraun, endlich gelb, und verschwinden zuletzt ganz, ohne daß die Haut sich abschilfert. Aehnliche Flecken sinden sich in der Albuginea des Auges (Stamnophtalmen) und auf der Junge. Die Eruption geschieht nicht auf einmal, sondern dauert oft Wochen, Monate hindurch.

b) Auf der Schleimhaut. Das Zahnfleisch lockert fich auf, wird schmerzhaft (ebenso Zunge und innere Backenflachen), es blutet bei der leisesten Beruhrung. Auch spontan kommen Blutungen aus diesem Theile,

bei heftiger Affection selbst aus der Rase, Lunge und dem After.

c) In den Secretionsorganen. Die haut fühlt sich kalt an, die Secretion derselben ift unterdruckt, der Stuhl ist angehalten, und wenn Ausleerungen kommen, sind diese mit Blut gemengt. Die harnmenge ist vermindert, dunkelbraun gefarbt, aus enthaltenem Blut roth, zersetzt sich rasch, und entwickelt einen ammoniacalischen Geruch.

Varietat 1. Da, wo sich im Anfange besonders febrilische Reizung zeigt, bekommen die Kranken stoßweise Gefäßaffection, wenig Frosteln, darauf hipe mit gereiztem Pulse, gerotheten Wangen, heftigem Durste. Das Fieber stellt sich vorzüglich gegen Abend ein. So wie es dadurch der Hectica nähert, so nähert es sich anderseits durch seinen Typus der Tertiana.

Varietat 2. Die Kranken haben gleichzeitig die Symptome der Splenitis. Die Milz leidet mehr oder weniger, immer eigenthümliches Colorit, Eingenommenheit des Kopfes, vorzüglich der Stirngegend. Schwarz ist das Blut aus dem linken Nasenloch fließend, Auftreibung des linken Hyposchondriums, und Schmerzhaftigkeit desselben beim Drucke. Diese Varietät hat die Veranlassung zu der Behauptung gegeben, die Krankheit beruhe auf Splenitis; diese Varietät bildet dann auch den Uebergang zur Familie der Intermittentes.

Aletiologie. Die Krankheit findet sich häufiger bei Frauen als Månenern (3 auf 2) und häufiger vor und kurz nach der Pubertät, als in der Bluthenzeit (selten). Aeußere Momente: a) atmosphärische: eine oxygenleere, durch thierische Essluvien verunreinigte Luft, die mit freiem Wasser übersüllt ist; b) alimentare: Genuß von schwer verdaulichen,

wenig Nahrungestoff enthaltenden Dingen, j. B. Kartoffeln.

Vorkommen. Sie ist vorzüglich in den niedern Ständen zu Hause, da bei ihnen in der Regel beide Momente zusammentressen, besonders aber häufig findet sie sich in Städten, wo der arme Theil der Bevölkerung nicht selten in dumpfen, feuchten Kellergewölben zusammengedrängt wohnt. Endemisch sieht man sie nur in den Gegenden, die an Flüssen liegen, in sumpfigen morastigen Gegenden. Auf Hochebenen ist sie dagegen seltener. Auch epidemisch bemerkt man sie bisweilen, aber nur im Vorfrühling und im Spätherbste, wo die Atmosphäre naß und kalt, und mit Efstuvien der zerstörten Vegetabilität geschwängert ist.

Verlauf. Die Krankheit ist meist chronisch. In ber Regel dauert sie

4 — 5 Wochen, oft aber auch Monate lang.

Ausgange. 1. In vollkommene Genefung. Bei der gewöhnlichen Form ohne alle critische Ausschwigungen, indem die Flecken auf die bezzeichnete Weise sich verlieren, die Kranken wieder kraftiger werden, und die Secretionen aumalig wieder zum Normaltypus zurückkehren. Die heis lung gelingt übrigens, wie bei allen Chanosen, leichter im Sommer als im Winter. Die Neigung zu Necidiven ist sehr groß.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben Berhartungen in der Milz jurud, und in Folge berfelben kommt es endlich ju Sydropsie; gunftiger

ist (noch bei Bar. 2.) der Uebergang in Intermittens.

3. In den Tod. Der Tod erfolgt meistens durch Verblutungen, die den Kranken so erschöpfen, daß sie ohnmachtig werden. Besonders bedenktlich sind die Blutungen aus innern Organen. Blutige Stühle, Blutspeien, Blutbrechen; die Unstrengungen, die die Natur hier macht, das ergossene Blut zu entfernen, sind bei den ohnehin geschwächten Kräften des Kranken erschöpfend, und daher erfolgt auch der Tod gewiß unter den Zeichen der Blutleere; oder der Tod erfolgt durch Nachkrankheiten, indem Milzleiden und Hydrops kommt.

Prognose. Nicht ungunstig. In der Mehrzahl der Falle ist Heilung möglich, die Vorhersage hangt übrigens von folgenden Momenten ab:

1) Von der Complication. Ob die Affection rein oder eine Barietat vorhanden ist, oder

2) Ob Fieber vorhanden, mas weniger schlimm ift.

3) Von der Beschaffenheit der Erscheinungen auf der Haut. Zusammenfließen der Flecke bei gleichzeitiger Verhärtung des unterliegenden Zellgewebes, während der Theil, unter dem die Blutung erfolgt, sich matschig anfühlt, ist schlimm.

4) Von dem Zutritte der Blutungen. Ob die Blutungen flarker find,

und aus welchen Organen fie tommen. Aus innern ift es schlimm.

Therapie. Man hat in den neuern Zeiten topische Blutentleerungen vorgeschlagen, indem man in der Krankheit nichts weiter sehen wollte, als Milzentzundung. Da nun diese Behauptung falsch ist, ist es auch die auf sie gestütte Behandlung. Die Resultate derseben waren auch nicht einladend. Im Gegensay mit Antiphlogose kam in Vorschlag (von Nichols) große Gaben von Terpentinol (egloffelweise) 'nehmen ju laffen; diefes ift eben so falsch. Wir halten und weder an der einen noch der andern Be= handlungsweise, sondern befolgen die von Werlhof vorgeschlagene Therapie. Das Erste ist die Realisirung der Indic. caus.; denn ohne dieselbe ift keine Heilung und keine Hoffnung. Die Kranken muffen aus ihrer Atmosphäre entfernt und in eine trockene reine Luft gebracht werden, und eine mehr nabrhafte Rost, frisches Fleisch und nebenbei viel grunes Gemuse, nament= lich die sogenannten Antiscorbutica, Malztrank, Brunnenkresse, Lepidium, Meerrettig g. B. genießen. Als Arznei dienen Stoffe, die die Menge des Faserstoffes steigern, und der Dissolution im Blute entgegenwirken; daber China mit Sauren eine Abkochung der China 3. B. mit Calmus und Schwefelfaure, Phosphorfaure, oder die Tinct. aromatico - acida. hilft China nicht, fo schreite man zum Gebrauche des Gerbestoffeisens oder des Gifenvitriole, und laffe von Zeit zu Zeit eine Flasche guten Bur= gunders nehmen. Sind die Blutungen auf der außern haut ftarker, so

läßt man gleichzeitig lauwarme Waschungen aus Essig oder von verdunnter Schwefelfaure machen. Ift gleichzeitig febrilische Affection zugegen, so muß diese zuerst gemäßigt werden durch Sauren und gelindabführende Mittel, Sennesblatter mit Manna, Seignettefalz, Phospharfaure. nimmt das Fieber den intermittirenden Typus an, gleich darauf die China in größern

Gaben, und dann Chinin, Gisen.

Bei Var. 2. Topische Blutentleerungen in der Milzgegend, wobei man febr aufmerkfam fein muß, daß der Rranke fich nicht verblutet. Fomentationen auf den Unterleib und abführende Mittel, Seignettefalz mit Rheum ober Magnes. Sulph. ober Cali Sulph. Bleibt Induration zuruck, so ist es mit der Behandlung aus. In der Neconvalescenz das bezeichnete diatetische Verhalten und Fortgebrauch der China, des Calmus und der Gifenfalze.

Ind. sympt. Rommen heftige Blutungen, so muffen diese sogleich gestillt merden. Bu dem Ende kalte Ueberschlage auf die blutenden Theile. Gegen Blutungen aus dem Munde Thedens Wasser mit Auflosung aus

Maun.

Zweite Form.

Peliosis rheumatica. (Pel. circumscripta.)

Die Flecken fliegen nie zusammen, wie baufig bei Wehrholf's Rrankbeit. Erscheinungen. Die Kranken haben entweder fruber schon an Mbeumatismus gelitten, oder es treten gleichzeitig rheumatische Erscheinungen auf, leife periodisch stechende Schmerzen in den Gelenken (in den Anocheln und im Knie, felten im Band = und Achfelgelenke), die odematos ange= schwollen und bei Berührung schmerzhaft sind; die eigenthumlichen Flecken der Krankheit erscheinen in der Mehrzahl der Falle zuerst an den Extre= mitaten, und zwar vorzüglich an den untern (felten oben), und hier nur bis an die Rnie. Die Flecken find klein, von der Große einer Linfe, eines hirsekorns, hellroth, nicht über die haut erhaben, beim Drucke des Fin= gers verschwindend, sie werden allmalig schmutigbraun, gelblich, die Haut über dieselben schilfert fich etwas kleienformig ab, die Eruption folgt ftoß= weise, oft durch einige Wochen. Jede noch so geringe Temperaturveran= berung, 3. B. das Umbergeben in dem nur um einige Grade fublern Zimmer kann neue Eruption veranlaffen. Die Krankheit tritt meiftens mit Fieber auf; bas Fieber hat den remittirenden Typus. Gegen Abend find die Erscheinungen am heftigsten; am Morgen folgt Nachlaß der Erscheis nungen. Richt felten Ausscheidungen im Sarne.

Diagnose. Diese Krankheit ist mit Morb. macul. Werlhosii verwechselt worden; der Mangel der sogenannten purpitaten Erscheinungen im Munde, wo sich gar keine Veranderungen zeigen, der Mangel aller Blutungen, die Beschaffenheit des Exanthems (es ist blos auf die Extremitat beschrankt, oder tritt hier zuerst auf, erreicht nie jene Große, flieft nie zusammen, ist hellroth, nie blau, livid); die Gelenkaffection, die dort fehlt, und der Mangel der nervofen Erscheinungen, die große Abgeschlagenheit des Gefühls,

die Entkraftung sichern übrigens die Diagnose. Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei Individuen mit zarter, vulnerabler Haut, die entweder schon fruber an Rheuma gelitten, oder bei denen in Folge von Verkaltung gleichzeitig neben den Erscheinungen der Peliose, die der Rheumarthritis auftreten.

Ausgange. 1. In Genesung. Das Fieber entscheibet fich burch hauts und harncrifen, aber bas Exanthem steht gewöhnlich noch nach der Erise, so daß die Abschilferung als die Erise bes Exanthems betrachtet werden muß. Es treten außerst leichte Recidive ein, oft auf die geringste Erkaltung.

2. In eine andere Krankbeit. Wird das Exanthem von der Haut vertrieben, so befällt es innere Gebilde, das herz und größere Gefäßtamme. Es bildet sich unter solchen Verhaltnissen chronische Entzündung in diesen Organen aus (Affinität mit impetiginosen Formen).

3. In den Tod. Nur in Folge diefes Umsprunges.

Prognose. Ist sehr günstig.

Therapie. Waschungen sind verderblich; deshalb ist denn auch die Diagnose von der Wehrwolf'schen Krankheit so notbig. Hauptsache ist hier auch Regulirung der Diat. Die Kranken mussen sich in einer gleichmäßig warmen Temperatur aufhalten, und durfen, so lange die Affection besteht, das Bett nicht verlassen. Zur Nahrung blos Wasserschleim, gekochtes Obst, und zum Getränke lauwarme einsache Limonade (die zugleich auf Haut und Darm wirkt), Weinsteinwasser. Kommt keine Erise durch die Haut, Essignoniak mit gleichen Theilen Fliederthees, Dowers Pulver. Zögert die Darmsecretion: gelinde darmausleerende Mittel, Löwenzahnertract mit Rheum und Tartas. tartariset., so daß täglich 2—3 breiige Stuhlausserungen ersolgen. Auch wenn das Eranthem verschwunden ist, mussen die Kranken sich noch längere Zeit in einer gleichmäßigen Temperatur aufhalten, und innerlich gibt man leichte aromatische, tonische Mittel, einen Aufguß von Calmus mit Zusat etwas bernsteinsauern Ammoniacs und einen leichten bittern Thee mit Card. bened. oder Wermuth.

Dritte Form.

Peliosis senilis. (Purpura senilis, Todtenfieden.)

Die Krankheit nahert sich dem Marasmus senilis (stellt somit die Bersbindung zwischen der Familie der Cyanosen und der Atrophie her); denn sie ist das Zeichen des Absterbens des Gefäßspstems in den vom Herzen entferntesten Stammen und Verzweigungen. Sie findet sich nur bei alten Leuten. Es entstehen bei diesen auf der Haut von Theilen, die vom Herzen entfernt liegen, Ansangs hellrothe, später dunkelrothe, livide, zulezt schwarze Flecken von verschiedener Größe und meist wenig umschriebener Form unter der Epidermis, die schwerzlos, dissus sind, und unter dem Drucke des Fingers nicht verschwinden. Sie sind die ersten Andeutungen des Aufshörens der Gefästhätigkeit.

Sie find kein Gegenstand der Behandlung.

Bweite Gattung.

Scorbut.

Das beste Werk, welches wir über diese Krankheit besitzen, ist: "Jac. Lind. Abhandlung vom Scharbock, nach der zweiten Ausgabe aus dem Englischen übersetzt von Pezold." Miga und Leipzig 1775. 8.

Man nimmt gewöhnlich mehrere Stadien an, doch ift dieses unzwecks maßig, da sich kein bestimmter Gang fur alle Falle nachweisen läst.

Erscheinungen.

1. Symptome auf den Schleimhauten. Besonders auf der Schleims haut des Mundes. Es sind dieß die ersten Erscheinungen der Krankheit. Das Zahnsteisch schwillt an, wird blau, livid, lockert sich auf, wird schwammig, und blutet bei der geringsten Berührung. Das Blut ist sauers lich, übelschmeckend; der Athem stinkend, fortid wie bei Stomacace, oft bleibt die Krankheit bei diesem Grade stehen, gewöhnlich aber schreitet sie weiter, und es treten dann noch andere Symptomengruppen hinzu.

2. Hautsymptome. Die Haut vorzüglich an ben untern Extremitäten und inspecie an ben Waben zeigt Flecken, Ecchymosen, Sugillationen, die spontan ohne alle Veranlassung entstehen (Pelios scorbut). Die Flecken sind dunkelbraun, livid, von der Größe eines Sechskreuzerstückes die zu der einer Hand, mit dem Gesühle von Spannung verdunden. Gewöhnlich tritt gleichzeitig mit diesen Flecken oder etwas später ein eigenthümlicher Ausschlag (Herp. scordutica), vorzüglich wieder an den Extremitäten und Gesichte auf, der Aehnlichkeit mit aene rosacea, Rupferrose, hat. Er besteht aus mehr sleischigen Erhabenheiten, die eine blaue, livide Farbe haben, kuglich sind, und aus der mehr abgerundeten Spize einen schlechten jauchigen Siter ergießen. Dazu das Aussehen der Kranken. Sie sehen blaß aus, haben livide Wangen, starken Livor, namentlich an den untern Augenliedern. Mit der Heftigkeit der Krankheit nimmt dieser bleifarbene Anstrich zu.

3. Muskelfymptome. Die Rranken fuhlen fich außerst schwach, sie ermatten bei ber leichtesten Unstrengung, zuletzt kommen Ohnmachten,

wenn fie nur das Bett verlaffen wollen.

4. Verdauungsorgane. Aehnliche Tragheit in diefen, 3 — 4tagige Verstopfung, und die Excremente, wenn auch weich, nur mit Muhe excernirbar.

5. Auffallende Verstimmung der Psyche. Melancholische Stim= mung ober Unnaherung an Sypochondrie. Wird die Krankheit beftiger, so beschrankt fich dieselbe nicht mehr auf die genannten Symptome, z. B. auf das Mustelfustem, auch die Gelenke und Knochen werden afficirt. Die Gelenke (namentlich an den untern Extremitaten inspecie die Kniegelenke) treiben sich auf (scorbutische Gelenkentzundung), werden schmerzhaft, aber die Geschwulft ist weich, ohne Rothe. Gleichzeitig kommen dann auch heftige bohrende Schmerzen in den Knochen, vorzüglich in der Nacht. Sie unterscheiden sich von den syphilitischen dadurch, daß bei ihnen der Schmerz mehr in dem Gelenke, nicht in den Rohrenknochen ist, und daß keine Aufweichung der Knochenmaffe, sondern Schwinden derfelben und endliche Erweichung (die die Diathese zu Knochenbruchen oder Knochenkrummungen in Folge einseitiger Action der Muskel ungeheuer steigert) stattfindet. Ferner die Erscheinungen im geringen Grade verändern sich wesentlich. Die Echymofe und der eigenthumliche Ausschlag verwandeln sich in Geschwure. Die Stelle der Ecchymose, die sich vorher hart und fest anfühlte, wird weich, zeigt deutliche Fluctuation, die überliegende Haut wird zerstört,

und es ergießt fich ein schlechter Giter mit Blut gemengt, und allmalig bildet fich fo ein bosartiges Geschwur. Die Rander besselben find nicht umgestülpt, schlaff, welt, zadig. Rings um die Geschwure ein Kreis von bunkelblauer Farbe. Der Grund des Geschwurs ift schwammig, aufgelokkert, dunkelgefarbt, keinen Eiter, sondern eine braune jauchige Flussigkeit ergießend. Das Geschwur blutet leicht, von Zeit zu Zeit verursacht es beftig brennende, bohrende Schmerzen, dann ist es wieder schmerzlos. Neben den Erscheinungen geschwüriger Zerftorungen kommen die der Diffolution. Es treten Blutungen ein aus den verlaffenen Alveolarrandern; denn wahrend das Zahnfleisch fich losteißt und verschrumpft, werden die Bahne carios, wackelig, fallen aus, es ergießt sich ein diffolutes, schlechtes Blut. Aus der Nase, Zunge erfolgen Blutungen, auch häufig aus den Harmwerkzeugen. Es erscheint nämlich ein dunkelrothbrauner durch Ernor gefärbter, Schwefelfäure enthaltender, Ammoniakgeruch entwickelnder und fcnell faulender harn. Die Schwache, das Gefühl von Mattigkeit und die Verstimmung der Psyche nehmen zu, bis endlich jene zu Ohnmachten bei der geringsten Anstrengung, diese zu ausgebildeter Melancholie führt. Dieß der höchste Grad von Scorbut. Es gesellt sich gewöhnlich noch eine eigene Form von Augenentzundung (ophthalmitis scorbutica) hinzu. Die Augen erscheinen blau gefärbt, die Venen varicos erweitert, Ecchymosen in der Hornhaut, Sugillationen in der vordern Augenkammer, oft com= plete Hamophthalmose.

Actiologie. Innere Krankheitsmomente. 1. Lebensalter. Bor der Pubertåt und der Involution, wo die Arterienthätigkeit noch nicht pråvalirt, oder durch die das Benensystem verdrängt wurde, ist die Krankbeit häufiger. In den Bluthenjahren wird sie dagegen nur selten gesehen. 2. Individualität. Individuen, die ein schwammiges, aufgelockertes Bahnseisch und cariose Zähne haben; Individuen, die von Eltern geboren werden, die an Herpes oder Tripper gelitten haben, sind vorzüglich zu dieser Krankheit geneigt. Diese Anlage mag übrigens vorhanden sein oder nicht, unter Einwirkung bestimmter Influenzen kommt es immer zu Scorbut.

Die außern Momente find: 1. Atmospharische. Gine dumpfe, feuchte, oxygenarme Atmosphare, oder die mit thierischen Stoffen angefüllt ift, die Diffolution in der Blutmaffe bewirken. Aleugerst verderblich ift daber der Aufenthalt in dumpfen Rellergewolben, in Fabriken, befonders Wollen= fabriken, vor allem aber auf der See, wo die Atmosphäre neben vielem freiem Wasser Chrom und Joddunste enthalt. Nachtheiliger noch ist fortz gesetztes Sinathmen von Quecksilber und Metalldampfen überhaupt, in Amalgamirmerkstätten 2c. 2. Alimentare. Genuß von wenig Sauerstoff enthaltenden Dingen, besonders Rartoffeln, jumal in feuchten Jahreszeiten, wo sie wenig amylum enthalten, und sehr spundig sind. Gewöhnlich sind es atmosphärische und alimentare Ginfluffe zugleich. Auf der Gee wirkt zugleich die mit Waffer, Jod = und Chlordampfen überfüllte Atmosphäre, der Genug von faulem Baffer, von fauerm Pockelfleisch, der Mangel frischen Gemuses, aller Bewegung 2c. Defhalb war denn auch Scorbut in frubern Zeiten eine fo außerft frequente Krankheit. In der neuern Zeit bei befferer Einrichtung ift schon Scorbut feltner. Dagegen scheint er auf dem Lande, wo boch meniger ungunftige Momente zu seiner Entstehung

sich vereinen, zuzunehmen. Es erklart sich dieses vielleicht aus der Zunahme der Armuth. Besonders häusig ist daher die Krankheit in Frland. Bei und erscheint sie nicht selten epidemisch an Orten, wo viele Menschen in engen dumpsen Räumen zusammengedrängt sind, wenig Bewegung und schlechte Kost statisindet, z. B. in Arbeitshäusern. Aber nicht allein durch Zusammentreffen bestimmter atmosphärischer und alimentärer Verhältnisseschent sich Scorbut zu bilden, bisweisen bildet er sich aus andern Kranksheiten; so besonders beim Petechialtyphus. So war es an den Usern des Teino, wo der Petechialtyphus jeht zu Grunde gegangen ist, und Scorbut an seiner Stelle besteht.

Barietat.

Scorbut der Saufer. Er findet fich bei fetten Leuten, wenn fie in's vorgerückte Alter kommen, und spirituofen Getranken, namentlich dem Branntwein und Most ergeben sind. Neben den genannten Erscheinungen kommen dann noch die der Leberaffection und consensuelle Erscheinungen im Bergen hingu, und die Leber schwillt an, treibt fich auf, mird schmerghaft, die Gallensecretion hort auf; daber kein Appetit bei reiner Zunge, Druck nach dem Genusse von Speisen, oft sogar Erbrechen, aber kein galliges. Trage Stuhle, aber ohne Gallenpigment, heftige Betlemmung auf der Bruft bei der geringften Bewegung, der Bergichlag bumpf und undeutlich, ohne Impulo, matt. Das eigenthumliche Geraufch bei der Contraction fehlt. Die Section zeigt die Leber blutleer, eine der Ganfeleber ahnliche Maffe, mehr fett, die Gallenblafe verschrumpft, das Herz in eine weiche, matschige Maffe verwandelt. Bei manchen Individuen find sogar die Bauchmuskeln in eine fettwachsähnliche Masse umgeändert, und daher fo leicht zerreiflich, daß bei der geringsten Unftrengung Riffe unter der haut und Sugillation entsteben.

Combination. Scorbut geht nur mit syphilitischen Combinationen ein. Auf Krankheiten, die zufällig ein mit Scorbut behaftetes Individuum ergreifen, übt sie, wie alle Cyanosen, insofern ihren Sinfluß aus, daß der Character

derselben der maligne wird.

Verlauf. Unbestimmt; oft dauert die Krankheit Jahre hindurch, und bleibt auf einen kleinen Raum beschränkt (Mundscorbut), in andern Fällen währt sie nur wenige Wochen, und macht in dieser Zeit ihren ganzen Verlauf bis zum Tode durch, z. B. Seescorbut, Landscorbut. Auf den Scorbut hat die Jahreszeit großen Einfluß.

Ausgange. 1. In vollkommene Genefung. Ohne alle Erifen bloß burch das ichnelle Verschwinden der Symptome; denn die schlimmsten Formen heilen, wenn die Kranken ausgeschifft werden können, in wenigen Tagen beim Seefcorbut. Beim Landscorbut erfolgt die Genesung immer langsam, und es bleibt immer eine größere Neigung zu Recidiven zuruck.

2. In theilweise Genesung. Die Zahne gehen verloren, und der Digestionsact bleibt in Folge dieses Verlustes bedeutend gestört; oder es bleibt große Schwäche und Erschöpfung zuruck in Folge der heftigen Blutungen; oder die Geschwüre bestehen fort, oder werden habituell, wenn sie auch den scorbutischen Sharacter verlieren; oder sie heilen zwar, aber mit entstellenden Narben; oder es bleibt Steifigkeit im Gelenke, namentlich im

Aniegelenke; oder die Anochen bleiben in einem Justande von Erweichung, und es besteht daher große Neigung zu Anochenbruchen und Verkrum=

mungen.

3. In den Tod. Er erfolgt entweder fruh durch die heftigkeit der Blutungen, oder durch geschwurige Colliquation unter den Erscheinungen der Febris hectica, oder (wie bei Sauferscorbut) in einer Ohnmacht, indem die Kranken auf dem Leibstuhle heftig drangen, oder durch herz

Berreiffung in Folge einer abnlichen heftigen Unftrengung.

Prognose. Nicht sehr gunstig, wenigstens beim Candscorbut. Seescorbut ist leichter zu behandeln. Die Prognose hangt übrigens von folgenden Momenten ab: 1. Vom Grade des Uebels. Bloße Affectionen des Zahnssteisches gunstig, weniger gunstig, wenn schon die Musteln und die außere Haut Antheil nehmen, Ecchymosen und jener eigenthumliche Ausschlag kommen; noch ungunstiger, wenn auch Knochen und Gelenke ergrissen werden, namentlich wenn Knochenerweichung kommt. 2. Von der Heftigskeit und Haufgkeit der Blutungen. 3. Vom Zutritte anderer Krankheiten. 4. Vom Causalmomente. Säuferscorbut ist absolut lethal, weil er mit organischen Veränderungen in der Leber und im Herzen in Verbindung steht. 5. Von den pecuniären und politischen Verhältnissen des Kranken; denn Hauptsache bei der Behandlung ist die Realisstrung der Ind. caus.

Therapie. Ind. caus. Das Erste ist: Regulirung der Diat in Be= jug auf die Luft, Temperatur, Speife und Getrant. Bei Landscorbut daber Entfernung aus der dumpfen, feuchten, verunreinigten Luft, in eine orngenreiche Atmosphare. Un Orten, wo der Scorbut endemisch ift, muß man die Kranken reisen, sie, namentlich mahrend der schonen Sahreszeit, die Alpen besuchen laffen. Da es unmöglich ift, die innere Barme, die den Kranken abgebt, zu erzeugen, muß man diefelben wenigstens gegen die Einflusse niederer Temperatur durch den Gebrauch warmer Bader, warmer Rleider, durch Tragenlaffen von Wolle auf blogem Leibe ichuten laffen. Die Roft bestehe aus frischen Pflanzen, inspecie der Familie der Erucifern, denen man antiscorbut. Beilkrafte zuschreibt, indem fie alle mehr oder weniger einen scharfen Stoff besitzen, z. B. Meerrettig, Kresse, Loffelkraut (frisch als Salat mit Essig). Auch in eine leichte Gahrung übergegangene vegetabilische Stoffe, namentlich Sauerkraut, sind zu em= pfehlen. Auch Fleisch darf genoffen werden, jedoch nur frisches, kein ge-falzenes, fettes, gabrendes Fleisch, also nur Rindfleisch, junge Subnchen; eben fo wenig fette Mehlspeifen, Backwerke. Bum Getrante Gauren ents haltende Dinge, &. B. frifch ausgeprefter Zitronensaft mit Buder, ber Saft der sugen Orangen, oder ein Malztrank mit Zusat von concentrirtem Essig, oder eine Abkochung von Malz mit jungen Sprossen, gewöhnlich der Fichte. Ferner auch ein Aufguß von Meerrettig mit Bier (den man einige Tage stehen lagt, und dann ausdrudt); spirituofe Getranke, Liqueur, Branntwein, ftarte Weine 2c. find schadlich. Nur etwa ein fauerlicher Wein (Mheinmein) ist erlaubt. Da die Kranten gewöhnlich außerst trage find, so muß man fie wohl zu Bewegungen zwingen. Die Bewegung aber sei Anfangs passiv.

Ind. morb. 1. Die Umanderung der Blutmischung wird durch tonische, aromatische Mittel mit Sauren bewirkt. Man gibt gewöhnlich ein kalt

bereitetes Infus. von China oder einer Abkochung des Calmus mit Zusat der vegetabilischen Sauren, bei gelinden Formen; bei heftigern eine mineraslische, Schwefelphosphorsäure (Salz= und Salpetersäure ist nicht zu empfehslen). Auch der Eisenmittel bedient man sich, namentlich der falz= oder schwefelsauern Sisen, in Pillenform mit einem aromatischen oder tonischen Extracte. Zur Nachkur die Sisensäuerlinge, namentlich Schwalbach, Pyrsmont, Bocklet, Brückenau, theils als Bad, theils als Getränke.

Ind. Sympt. a) Das Zahnfleisch. Die scorbutische Affection desselben erfordert defhalb moglichst fuble Speisen und Getrante, jedesmaliges Ausspulen des Mundes mit lauwarmem Wasser nach dem Genusse; Unwendung von Zahnpulver aus China, Lindenkohlenpulver und eine kleine Menge Alaun. Rudficht auf die Verdauungeorgane, deren Function durch leichte bittere Extracte mit Rheum, und wenn Caurebildung jugegen ift, mit Calien aufrecht erhalten werden muß. b) Blutungen. Gelbft Blutungen aus den Bahnen, auch wenn diese ausgefallen find, konnen fur die Rranten verderblich werden. Bedenklicher noch find innere Blutungen. Es ift daber Aufgabe des Arztes, diefe zu beinmen. Bei Babnblutungen lagt man zu dem Ende die Alveolarhohlen mit Charpie in Aqua Thebenii und Alaun getaucht oder mit Aqua Binelli getrankt ausstopfen, und mendet, wenn diefes nichts hilft, das Glubeifen an. Bei innern Blutungen die Styptica, eine Mischung aus Alaun mit Gummi Kino, in Pulverform. Größte Ruhe und kalte Ueberschläge auf die blutenden Theile. c) Sautericheinungen. Go lange noch einfache Ecchymofen da find, lauwarme Fomentationen aus Theden's Wundwasser und lauwarmen Essig (Brannts wein?). Ift icon Geschwurbildung jugegen, Reinigung des Geschwurs mit Chinaabkochung und Verband desfelben mit Cauren, mit Salpeter, Holzfaure mit etwas Fett z. B. unguentum oxygenat. Bekommt das Gefchwur bei diefer Behandlung ein besseres Aussehen, dann mahlt man einfache Digestivsalbe, oder Verubalfam mit Terpentin verbunden. d) Knos chen. Es haben fich bier noch immer Baber mit reizenden Gubftangen, mit Abkochung der Herb. Sabina, Alaun und Cauren am wirksamften gezeigt. Bei heftigen Schmerzen macht man Cataplasmen von Leinfamen mit Sabinakraut.

Pritte Gattnng.

Cyanosis. (Morb. Cocruleus. Blausucht.)

Erste Form. Cyanosis cardiaca.

Die Krankheit characterisit sich durch folgende Erscheinungen: Die Kranken haben schon im ersten Kindesalter blaues Colorit und einen eigenthumslichen blausüchtigen Habitus. Sie sind mehr oder weniger schlank, fettlos, haben schwache Muskeln, blaue Lippen, oft auch blaue Nase, und ungewöhnlich lange obere Extremitäten, die nicht selten, wie bei den Affen, bis zu den Knieen herunterreichen. Die Nagelphalangen sind auffallend verbildet, angeschwollen, kuglich, mit einem klauenformigen Nagel besetzt. Diese Bildungen sind constant und normal in der letzten Periode des Fötus-

lebens. Der Livor, ber fich besonders deutlich am Gesichte, ben Lippen und in der Mundhoble ausspricht (die Kranken seben ans, ale hatten fie Schwarzbeeren gegeffen), und der deutlich auch an den untern und obern Extremitaten, besonders an den Fingern und Nagelgliedern erscheint, steigert fich bei geringer Temperatur, bei Mustel = und Lungenanstrengung; in der Rube und in warmen Zimmern ist er weniger ausgesprochen. Die Muskeln der Kranken find dunn, schlaff, welk. Die Kranken ermuden bei ber geringften Unftrengung, find baber trag und icheuen jede Bemes gung. Die Temperatur ber Chanotischen ift auffallend gemindert, nicht blos subjectiv, und daber bochfte Empfindlichkeit gegen Temperaturveranderungen, sondern auch objectiv. Die haut fuhlt fich daber kalt, schlangenahnlich an, und das Thermometer zeigt in der platten Sand felten über 28 Grad R. Wahrend alle normalen Secretionen beschrankt find, die der Saut, des Darms und Uterus 2c., findet fich große Neigung zu Blutfluffen. Bei jugendlichen Individuen kommen Blutungen aus der Nase, spater Pneumorrhagien; auch Blutungen aus dem Darmcanal und den Harnwerkzeugen find nicht felten. Der Schlag bes herzens ift regelmäßig, bagegen der Puls auffallend klein, schwach und leer.

Diagnose. Bon Herz= und Lungenkrankheiten unterscheidet sich Herzcyanose durch das Angeborensein des Uebels, den eigenthümlichen (fotusahnlichen) Habitus, die auffallende Erscheinung des Livor; durch den Mangel oder die Geringfügigkeit der Brustbeschwerden, so lange sich die Kranken in Ruhe besinden; durch den Mangel von Störungen im Herzen und in der Lunge, wie dieses die Untersuchung nachweis't 2c.

Aetiologie. Inneres Moment. Mißbildungen des Herzens, die barauf beruhen, so verschieden sie auch sind, daß keine Trennung zwischen dem linken und rechten Herzen stattsindet, oder daß diese wenigstens nicht vollkommen ist, so daß die Vermischung beider Blutarten im Herzen schon stattsindet, ohne daß das sich zu mischende Venenblut durch die Lungen gegangen ware. Die Heftigkeit des Uebels steht mit der Größe der Perstoration und der Menge des sich zumischenden Venenblutes im geraden Verhältnisse. Weniger heftig sind daher die Erscheinungen bei offenem For. oval., heftiger bei doppelwurzeliger Aorta. Soll es übrigens zu Evanose kommen, so muß nicht blos die Möglichkeit der Vermischung des arteriellen Vlutes mit venösem gegeben sein, sondern sie muß auch wirklich stattsinden. Es gibt nämlich Individuen, bei denen diese anomalen Verbindungen zwischen dem rechten und linken Herzen stattsinden, ohne daß sich während ihres ganzen Lebens chanotische Erscheinungen zeigten. Die Blutvermischung wird bei ihnen durch einen eigenthümlichen Klappensapparat, der sich vor die Deffnungen beim Andrange des Blutes sest anlegt, gehindert.

Aeußere Momente. Sie fallen zusammen mit den großen Entwickelungsepochen der Respirationsorgane. Enanose bildet sich daher 1. im Augenblicke der Ausschließung des Fotus aus dem Uterus, wo das Fotalleben dem Respirationsleben weicht. Dieses ist immer bei größern Herzverbildungen der Fall. Geringere Störungen im Herzen lassen die Krankheit erst im 3. — 4. Jahre entstehen, später entwickelt sich die Krankbeit nicht leicht mehr, nur etwa noch in dem Falle, wo die Respirationsorgane von irgend einem Krankheitsprocesse befallen werden, 3. B. von Phthisis.

Verlauf. Die Krankheit verlauft nicht felten schon in 12-24 St., leider aber, wenn sich der Verlauf auch in die Länge zieht, fast in allen Fällen tödtlich. Es hängt die Raschheit des Verlaufs von der Heftigkeit der Herzveränderungen einerseits, anderseits von der Vehemenz äußerer Einflüsse (Jahreszeit, Temperatur, Behandlung) ab. Es scheint sogar, daß es solche Veränderungen im herzen gibt, wo es noch aus zwei Hälften, einem Vorhof und einer Herzkammer besteht, und das Kind noch nicht einmal seine Fötusperiode durchgemacht hat. Das Kind stirbt auch früher, und veranlast Abortus. In andern Fällen ist der Verlauf sehr langsam,

und es erfolgt erft nach 18, 20 ja 30 Jahren der Tod.

Ausgänge. In den Tod. In der Regel erfolgt er in einer der Evolutionsperioden; also entweder zwischen dem 10. Monate und dem 2. Jahre (zwischen Gintritt und Ende der Dentitionsperiode), oder mit dem 7. und 11. Jahre, oder endlich mit Eintritt der Pubertat. Diese Perioden find besonders verderblich fur den Kranken, und es ift daber immer erfreulich, fie uber eine berfelben hinmeggebracht zu haben; benn gewöhnlich ift dann das Leben wieder auf einige Jahre gesichert. Auch die Sahreszeit ubt machtigen Ginfluß auf die Krankheit aus. Die kalte Jahres= zeit, insbesondere der Uebergang zu ihr und von ihr in die bessere, der Vorfrühling und Spatherbst, ist Cyanotikern besonders gefährlich. Es erfolgt übrigens der Tod: 1. Durch heftige Samorrhagien, die jedoch felten find. 2. Durch hinzutritt eines andern Krankheitsprocesses, Mafern, Dysenterien, die in diesem Salle immer den putriden Character annehmen; dieß ist jedoch auch nicht häufig, da Chanotiker nur schwer von andern Rrantheiteproceffen befallen werden. 3. Durch Suffocation, mas am haufige ften ift. Es treten namlich schon fruh mabrend des Verlaufs von Zeit ju Beit, wenn fich die Rranken heftig anftrengen, Steckanfalle ein, mahrend welcher die Kranken kurz und beschleunigt athmen, ganz livid werden und heftige Palpitation des Bergens haben. Mit der Zeit werden diese Unfalle haufiger, nicht allein bei Bewegungen, sondern auch bei kalter Witterung, und gleichzeitig heftiger, und gewöhnlich gehen die Kranken zulett in einem folden Anfalle zu Grunde. Wenn gleich Baconti's Behauptung, daß icon geschloffene Fotusmege fich wieder offnen konnen, in Zweifel gezogen werden muß (er erzählt die Geschichte eines Madchens, das vollig gesund nach einem Sprunge ploplich unter allen Erscheinungen der Chanose gestor= ben war, und bei der Section eine gewaltsame Deffnung des for. oval. nachwies), so durfte boch kaum das bezweifelt merden konnen, daß also Heilung durch Naturhulfe möglich sei. Es sprechen dafür einzelne, mit Umsicht gemachte Beobachtungen. Es flugt sich auf die Annahme ber Möglichkeit der Naturheilung ein Vorschlag der neuesten Zeit: cyanotische Rinder heftig fchreien zu machen, um die Congestion gegen die Lungen zu vermehren, und fo gleichsam durch Derivation die Schließung der offenen Stelle zu begunftigen.

Wir werden dieses Project spater wurdigen.

Section. Wir sprechen bier nicht von jener Formveranderung, mo das herz auf einer thierahnlichen Stufe fteben bleibt, blos aus einem Borhof

und einer Kammer besteht und die Aorta aus der Pulmonalarterie entspringt, (Herz der Fische), denn es bedingt diese Misbildung, wie wir früher schon erwähnt haben, Abortus; wir betrachten hier nur jene Misbildungen, bei welchen das Leben des Kötus noch einige Zeit menigstens fortbestehen kann. Es sind dieß folgende: 1. Das For. oval. ist offen, und somit keine Trennung der Vorhöse. 2. Der duct. arterios Botall. ist offen. 3. For. oval., duct. arterios Botall. sind zugleich offen (eine Misbildung, die in der Mehrzahl der Källe weniger heftige Erscheinungen hervordringt).

4. Die Deffnung sindet sich, im Sept. Ventriculor, gewöhnlich da, wo die Ventriculus mit den Vorhösen zusammenhängen. Die Deffnung ist gewöhnlich an dem Umsprung der Aorta gelagert, diese weit vergrößert, die Pulmonalarterie dagegen verkümmert. Neben diesen Veränderungen im Herzen sinden sich noch sotusähnliche Vildungen in äußern Organen; vielgelappte Lunge, verhältnismäßig zu große Leber, Nieren und Milz.

Behandlung. Gie ift blos palliativ, ba die Krankheit auf Formveranderungen des Herzens beruht, die nicht ausgeglichen werden konnen. Die Indicationen berfelben find folgende: 1. Die constanten Symptome zu mildern, und zwar a) die niedere Temperatur der Kranken zu erhohen; die Kranken unuffen zu dem Ende warm gekleidet werden, und Kleidungen tragen, die schlechte Warmeleiter sind, z. B. Wolle. Sie muffen warme Bader brauchen, sich in warmer Temperatur aufhalten, sich namentlich vor Verkaltung, Durchnassung huten. b) Die Blutmischung ber normalen möglichst nabe zu bringen. Unterstügung der Herzthätigkeit durch passive Bewegung, daber Fahren, Reiten, Schaufeln 2c. Ferner, da die Umwands lung des venosen Blutes in arterielles in den Lungen gestort ist, so muffen Organe, die der Lunge abnliche Functionen besitzen: haut, Leber, Dieren 2c., angetrieben werden; zur Bethatigung ber Hautfunction die oben bezeichnete Diat (namentlich warme Bader mit Zusatz von Calien und aromatischen Kräutern). Wichtiger noch ist die Antreibung der Leber, befonders wenn gleichzeitig Stuhlverstopfung zugegen sein follte. Calomel ju 2 - 3 Gr. ift wegen Gefahr der Salivation verwerflich; beffer gibt man Beinsteinrahm mit Rheum bei vorhandener Berftopfung, selbst mit etwas Jalappa, Extract. saponac, so daß taglich 2 — 3 breiige Stuble eintreten. Bon Zeit zu Zeit macht man einen heftigern Eingriff. Die Mierenthatigkeit fpricht man nur bei gutretendem Sydrops durch Digitalis, Squilla, mit Liquor Cali acetici an. 2. Die Steckanfalle, die von Zeit zu Beit einzutreten pflegen, zu verhuten, und wenn sie dennoch eintreten, den Tod durch Erstickung abzuhalten. Man verhutet die Steckanfalle durch entsprechende Diat; die Roft bestehe blos aus einfachen vegetabilischen Speisen, einfachen mafferigen Getranten, z. B. gut gegohrnes Bier, leichte Bleischkoft. Abhalten Alles beffen, mas Lungenaffection erregen kann, alfo namentlich Schutz gegen Verkaltung; denn selbst ein einfacher Catarrh bringt oft das Leben Cyanotischer in außerste Gefahr. Kommen gleichwohl Stedanfalle, Blauwerden, fo ift das Lufteinblafen, das man anrieth, zu verwerfen; man mache vielmehr kleine Aberlaffe, ftarke Sautreize burch Sinapismen auf die Bruft und den Deltamuskel, Frictionen der Bruft mit warmem Flanell, größte Rube, aufrecht figende Stellung. 3. Die Rranten über die gefahrvollen Lebensperioden wegzuführen. Ginmal fucht

man, fo lange es geben fann, bieg zu retardiren, g. B. die Pubertat durch somatische und moralische Pflege, und treten fie ein, die Lungenfunction fo viel als moglich burch verftarkte Thatigkeit der Saut, der Leber auszugleichen. Die übrigen Vorschlage alle, z. B. bas Oxygen einathmen ju laffen 2c., beruhen auf ber irrigen Meinung, daß die Lungenfunction felbst geftort sei, bag namentlich das eingenthmete Orngen nicht hinreiche, die aufgenommene Blutmenge zu becarbonisiren. Das ift es aber nicht. Die Krankheit ift darin begrundet, dag das Blut wegen abnormen Baues des Bergens nicht in gehöriger Menge in die Lunge kommt, und sonach Ungleichheit in der Blutvertheilung stattfindet. Sieher gebort demnach die Würdigung des oben genannten Vorschlages; er ist verwerflich, denn das Schreien bringt bas Leben der Rinder in die größte Gefahr, da es die Erstickungezufalle aufs Sochste steigert.

3 weite Form. Cyanosis pulmonalis.

Lentin sprach allein davon; der sie Cyanos. spuria nannte. — S. Mono-

graphie von Sorn.

Cyanosis pulmonalis ist vielleicht ebenso frequent, als Cyanosis cardiaca. Sie ist durch folgende Erscheinungen characterisirt. Die Kranken haben ein Gefühl von laftender Schwere, Druck, Oppression auf der Bruft; der Athem ist kurg, beschleunigt, beiser, etwas keuchend, und der Thorax wolbt sich nicht, sondern die Respiration geschieht mehr durch die Bauch= musteln und das Diaphragma. Die Percuffion ergibt, wenn die Krankheit fur fich besteht, einen etwas matten Ton, ber oft auf eine Bruft= halfte oder eine Stelle fich beschrankt, wenn die Krankheit nicht allgemein verbreitet ift. Un diefer Stelle mangelt bas Respirationsgerausch entweder gang oder ift wenigstens undeutlich. Statt des blafenden Tones bort man Schleimraffeln (nicht aber Suften = oder Rohrenraffeln), oft bedarf man bei vollkommen entwickelter Krankheit dazu des Stethoscops gar nicht. Die Rranken merfen Schleim aus, ber entweder glasartig oder purulent ift, und mit fcwargem Blute vermengt. Die Kranten haben ferner ftarten Livor, befonders an den Wangen, Lippen und der innern Mundhohle. Dieser Livor steigert fich bei den Steckanfallen und heftigen Bewegungen. Die Extremitaten find kalt, die Saut troden, ber Stuhl verftopft. Die Harnsecretion beschränkt, dunkelgefarbt, braunroth, der Puls rubig, große Mattigkeit, Ermuden bei der geringsten Bewegung und Steckanfalle oder Rurgathmigkeit bei etwas bedeutender Unftrengung.

Diagnofe. Von Lungenphthisis unterscheidet sich die Krankheit durch das hectische Fieber, das jene begleitet, und die Resultate der Auscultation und Percuffion. Vom Sydrothorar durch Veranderung des Tones bei Lageveranderung, und bie Möglichkeit ber Ermittelung des ergoffenen Waffers. Von Pneumonie endlich durch Gegenwart des knifternden Respis

rationsgeräusches und des Fiebers.

Aetiologie. Pulmonarcyanose ist keine primare Krankheit, sondern immer fecundar; es ift bier immer Entzundung der Lungensubstanz und war selten cautez, meist dronische (durch Menstrualcongestion 2c. erzeugt)

vorhergegangen.

Berlauf. Chronisch, leider aber immer lethal; die Erscheinungen sind übrigens, während der Dauer der Krankheit, nicht immer dieselben, namentslich nicht dieselben zu verschiedenen Jahreszeiten. Während des Sommers, wo der Zug der Affection gegen die Bauchorgane sich wendet, und die Hautsecretion thätiger ist, sind die Symptome auffallend herabgestimmt. Im Winter dagegen tritt auffallend Verschlimmerung ein. So verschieden sind sie in der Nuhe und bei Anstrengung und heftiger Bewegung.

Ausgange. Die Krankheit endet tobtlich, und zwar immer durch Suffoscation. Selten gibt der Erguß freien Wassers dazu Veranlassung; meist wird sie dadurch herbeigeführt, daß der Proces der Hamocrise in der Lunge endlich ganz zerstort wird; die Kranken athmen dann immer kurzer, untersbrochen, der Alhem wird rasselnd, die Extremitäten mehr kalt, aber der Kopf fühlt sich fortwährend heiß an; in Folge der Blutcongestion endlich

bort der Respirationsproces gang und gar auf.

Prognofe. Ungunstig ist die Ausdehnung der Affection, die Intensität der Symptome, das Geschlecht (bei Frauen ist die Krankheit ungunstiger), das Alter. Bei jungen Leuten, wo ein großer Bedarf arteriellen Blutes vorhanden ist, und die Respirationsorgane eine bedeutende Rolle spielen, ist die Prognose ungunstig. Kommt einmal Betäubung, ungleiche Respiration, besonders Gerzassection hinzu, die darin besteht, das das rechte

Berg mechanisch bilatirt wird, fo ift das Ende nicht mehr ferne.

Section. Die Lunge ist oft verwachsen und mit ihrer Pleura verklebt. Die Lungensubstanz entweder beider Lungen oder nur eine Stelle ist schon außerlich verändert, hat eine dunkelbraune, purpurrothe Farbe. Gleichzeitig sühlt sie sich hart und fest an, gibt dem Fingerdrucke nicht nach, knistert nicht, wenn man sie einschneidet, ist auf der Durchschnittssläche glatt, und die Lunge ist in dem Zustande, den man die Carnification nennt, die oft wie Milzsubstanz aussieht. Meistens sinden sich neben der Carnification stellenweise noch andere Beränderungen im Lungenparenchym, emphysematische oder Wasserildung. Die Bronchien sind mit zähem Schleime angefüllt, die Schleimhaut derselben dunkelroth gefärbt, die Röthe jedoch wegdrückbar, nur einsache Röthe, das herz dilatirt, das rechte herz und sein Vorhof im Zustande des passiven Aneurysmas mit Blut überfüllt.

Therapie. Sie setzt folgende Indicationen: 1) Den Bedarf am arteriellen Blute so viel als undglich zu verhindern, und die Respiration durch Abshaltung aller Einstüsse, die durch Bedarf des Arterienblutes die Lungensfunction steigern, so wenig als möglich zu bethätigen. Daher die größte Ruhe, nur passive Bewegung, Schonung der Lungen durch möglichst weniges Sprechen, Regulirung der Alimente und des Getrankes; keine Kost, die reizend einwirkt, mehr vegetabilische Kost, nur wenig Fleisch, keine spiritussen Getranke, bloß einfaches Wasser, höchstens leicht gegohrenes Bier. 2. Die Störungen in der Hautthätigkeit durch Antreibung der Function vicariirender Organe auszugleichen. Auf Haut und Unterleibsvorgane zu wirken. Nichts ist wohlthätiger bei Lungenchanose als Absührungsmittel. Man gibt gewöhnlich ein Insus. fol. sen. mit Manna und Seigsnettesalz, oft selbst mit Jalappa, so daß täglich 2—3 breiige Stühle erfolgen. Die Bethätigung der Hautsecretion hat zugleich Derivation zum Zwecke. Zu dem Ende reizende Blätter mit Königswasser, Salpetersense

båber und reizende Handbanber. Auf die Nieren wirkt man in der Negel nur dann, wenn die Erscheinungen von Hydrops hinzutreten, Digital. Squilla. Kommen die Erscheinungen von Blutcongestionen heftig, so sind Blutentleerungen angezeigt. Sie haben nur momentanen Nugen, und dursen, um die Kranken nicht zu schwächen, nur in großen Jntervallen und mit der größten Vorsicht angewendet werden. Man wählt zu dem Ende Aberlässe oder topische Blutentziehung durch Blutegel in der Herzzgegend. Es gelingt bei dieser Behandlung in der Negel, das Leben des Kranken Jahre lang zu fristen, weniger jedoch bei Frauen als bei Männern.

Vierte Gattnug.

Sclerosis.

(Induratio telæ cellulosæ. Berhartung bes Bellgemebs ber Neugebornen.)

Michaelis de indur. tel. cell. 1825.

Brechet's und Palletta's pathologisch anatomische Untersuchung über

Zellgewebsverhartung der Neugebornen.

Die Erscheinungen sind sehr characteristisch und eigenthumlich. Gine eigenthumliche Verhartung im Bellgewebe unter ber haut. Gie beginnt zuerst vom Zellgewebe der Lippen und des ganzen Gesichtes, fast gleich= zeitig auch an den Extremitaten, und verbreitet fich von diesem Puncte aus nach und nach über den ganzen Korper, mit Ausnahme der Genitalien, des untern Augenliedes, der Nasenspipe, so daß die Kinder zulest starr, wie aus Stein gehauen, daliegen, und sich das Zellgewebe fest, hart, brettahnlich anfühlt. Gleichzeitig verändert sich das Colorit der Haut. Die Farbe des indurirten Zellgewebes wird Anfangs gelblich (Bermechfelung der Krankheit mit Icterus recens neonatorum), nach 12-24 St. pur purroth, und endlich violett. In demfelben Verhaltniffe als Induration und Blauwerden zunehmen, mindert fich die Temperatur. Wenn die Farbe noch gelblich ift, haben sie eine Temperatur von 3 — 4 Grad R., ist sie schon violett, so fuhlen sich die Kranken marmorkalt, wie Leichen, an, so daß der Thermometer, der bei Neugebornen 30 — 31 Grad R. zeigt, auf 18 — 20 Grad R. herabsinkt. Alle Bewegung ist gehemmt; der Mund verzogen, die Stimme nicht bell, fondern freischend, wie Maufegefirr. Die Respiration kaum mehr bemerkbar, fein heben des Thorax. Der Puls= schlag am Herzen undeutlich, langsam, auf 100 — 110 Schlage herabgefunken, mahrend er bei Neugebornen 130 — 140 beträgt.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich blos innerhalb einer bestimmten Lebensperiode, kurze Zeit nach der Geburt, aber selten schon in den ersten 24 St., meist zwischen dem 2. und 7. Tag; später verfallen die Kinder nicht leicht in diese Krankheit. Ueber die Krankheitsursache haben die sonderbarsten Meinungen geherrscht, namentlich unter deutschen Aerzten, die, weil sie die Krankheit nie gesehen hatten, und doch dieses pathologische Wunder zu sehen wünschten, leterus recens, und Erysipelas neonatorum 2c. für Sclerose nahmen. Was neuere Untersuchungen über die Krankheitsätiologie ausgemittelt haben, ist Folgendes: Die Krankheitschtion auf äußern Temperaturverhältnissen zu beruhen. Mit der Auss

ftogung aus dem Uterus beginnt ein neues Leben fur das Rind, bas Respirationsleben und eine neue Blutbahn. Alles, was diese hemmt und die Respiration beeintrachtigt, kann Sclerofe herbeirufen; vorzugeweise ift Diefes nun die Ralte, einmal durch ihre Wirkung auf den Respirationsach felbit, dann aber inspecie durch die Unterdruckung der Sautsecretion; baber findet fich die Krankheit auch immer bei Rindern, die diefen fchablichen Ginfluffen ausgesetzt werden, befonders in großen Findelhaufern: die Rrankheit findet fich daber auch nur in Landern, wo Findelhaufer find. Norditalien, insbefondere die Lombardie, Mailand, Padua 2c. (auch Paris) find das Baterland der Sclerofe; auch in Deutschland bestehen folche Unstalten, aber wo folche find ift die Temperatur verbeffert, und baber kommt die Rrankheit bei uns felten vor. Es vereinigen fich in den Stadten, wo Findelhaufer find, alle Momente zur Bildung der Krank= beit; die Kinder werden namlich neu gekleidet, und fo der Ginwirkung der naffalten Witterung preisgegeben (nur den Winter hindurch ift diese Rrankheit in den Findelhaufern beimisch). Jenfeits der Alpen find die Berhaltniffe gang andere; die Bimmer der Gebaranftalten find bier gewohnlich klein, es find Defen angebracht, und Federbetten vorhanden, auch werden da die Kinder schon warmer gekleidet; die Krankheit ist daher auch außerft felten. In der Privatpraxis wird fie eben fo wenig gefeben (Brechet hat 150 sclerotische Kinder innerhalb 2 Jahren gesehen).

Verlauf. Ift sehr acut. Die Krankheit geht in 3-4 Tagen zu Ende, so daß sie in der Regel mit dem 7. Tage sich entschieden hat; doch ist die Annahme, die Kinder seien nicht mehr gefährdet, wenn sie nur einmal den 7. Tag überstanden haben, ungegründet.

Ausgange. 1. In Genefung, indem die Repiration sich allmälig ausgleicht, die Temperatur zunimmt, und die Erscheinungen des Blausseins und der Verhärtung, letztere aber nur allmälig, verschwinden.

2. In den Tod. Immer durch Lungenlahmung.

Section. Die gablreichen Leichenoffnungen haben allen Zweifel uber die Natur dieser Krankheit gelos't; schneidet man das Zellgewebe ein, fo fließt eine größere oder tleinere Menge einer grunlichgelben Fluffigkeit aus, die aus Blutferum, albuminofer Fluffigkeit, etwas Ernor und Gallenpig= ment besteht; die Rehldeckel und die Stimmrigenbander find infiltrirt, odematos, die Stimmripe verengert, daber jener eigenthumliche freischende Ton mahrend des Lebens; die Lunge hat ein eigenthumlich violettes oder dunkelbraunes Aussehen, nicht das normale hellblaue, ift fest, compact, nicht schwammig, behalt den Gindruck des Fingere. Beim Ginschneiden knistert sie nicht, ist glatt auf der Durchschnittsflache, und zeigt sich in eine carnose oder der Milz ahnliche Substanz verwandelt, die Degeneration verbreitet sich entweder in die ganze Lunge oder über einzelne Lappen, die Thymusdrufe ist sehr groß, sehr entwickelt, die Fotuswege, das For. oval., der Duct. arter. Botall. find noch offen, das Blut diffolvirt, fluffig, auffallend ichwarz, Farbenveranderung auf der innern Saut, den großern Gefäßstämmen, namentlich der Aorta, entweder goldgelb, oder aus dem Gold = und Orangegelben ins Purpurrothe ziehende Karbung, die durch Blutinfiltration bewirkt ift.

Behandlung. Prophylaxis. Sie besteht im Entfernthalten jener Einflusse, die Sclerose erzeugen; die Kinder werden gleich nach der Geburt in ein warmes Bad gebracht, dann, mit schlechtwarmeleitenden Kleidern versehen, eingewickelt und in einer gleichmäßigen Temperatur von 20 — 21 Grad R. erhalten. Die Lebersecretion erregt man durch Ammen= oder Muttermilch, und gelingt es nicht, dem Kinde auf diese Weise Oeffnung

zu verschaffen, so gibt man ibm etwas Mannasaft.

Ind. morb. Die Behandlung der ausgebildeten Sclerose war früher sehr ungünstig, von 100 wurden kaum 2 gerettet, Palletta verlor das 6. und 7. Kind; die Behandlung ist jest folgende: Es werden 2 — 3 Blutegel in die Herzgegend gesett, wobei man jedoch die Vorsicht gebrauchen muß, die officinellen auszusuchen. Nachher sest man die Kranken in ein warmes Bad, am besten in ein Dampsvad. Sohlen, Handteller, Waden und Numpf werden von Zeit zu Zeit mit erwärmtem, von Bernstein durchräuchertem Flanelle gerieben. Die Darmsecretion treibt man, wenn Ammen= oder Muttermilch nicht hinlänglich Ausleerungen erzielt, durch Mannasaft mit etwas Rheum an, und erhält auf diese Weise täglich 4 — 6 breige Stühle.

fünfte Gattung.

Samorrhaphilie. (Erbliche Unlage zu Blutungen.)

Die Krankheit reiht sich einerseits an die Sclerose, anderseits an die Herzenange, und ist um so interessanter, da sie gleichzeitig den Uebergang von der Familie der Chanosen zu den der Blutungen (Hämorrhagia) vermittelt.

Englische und nordamerikanische Aerzte haben die Krankheit zuerst in einzelnen Familien beobachtet und beschrieben. Seit der Zeit ist man ausmerksamer geworden, und die Krankheit gehört auch bei uns nicht mehr unter die Seltenheiten.

Raffe in horn's Archiv medicinischer Erfahrungen. 1820. 3. heft. Ripp's Untersuchungen in Betreff der Anlagen zu tobtlichen Blu-

tungen. Frankfurt 1825.

Erscheinungen. Die Kranken sind wohl immer mannlichen Geschlechts, und haben einen eigenthümlichen Habitus: schwärzliche Haare, mehr dunkle Augen, starke Pigmentbildung, eine sehr zarte seine Haut, mit durchscheinenden, sehr entwickelten Venen, die ein mehr hellrothes Blut sühren; die Kinder sehen daher oft blühend aus, wie auch sonst kräftig, aber von Zeit zu Zeit stellen sich spontane Blutungen ein. Ansangs nur Ecchymosen an den untern Extremitäten und dem Gefäße. Heftig aber sind die Blutungen bei den geringsten Verletzungen, so daß ein Nadelstich, ein Splitter, der die Haut rigt, vehementen Bluterguß und das Ausreißen eines Zahnes oder das Ausfallen derselben kaum zu stillende Hämorrhagien veransast; das Blut ist äußerst dissolut, sehr dunnssussig, zeigt gar keine Gerinnbarkeit (es wäre interessant, Untersuchungen über Gestalt und Durchmesser der einzelnen Blutkügelchen vorzunehmen, da die physicalische Beschaffenheit des Blutes an die frühern Kötusjahre und an

bas Blut ber Cetaceen erinnert), die Blutungen werden mit der Zeit immer heftiger und fallen einerseits mit den Evolutionsperioden des Gesammtorganismus, anderseits mit der Jahredzeit zusammen. Im Worsfrühlinge sind sie häusiger. Nach den Blutungen zeigen die Kranken alle Erscheinungen der Blutleere, sühlen sich sehr schwach, matt, sind blaß, und erholen sich nur sehr langsam, während gleichzeitig die Digestionss

organe mehr oder weniger geftort find.

Aetiologie. Die Krankheit ist in gewissen Familien erblich. Merkwürdig ist es, daß die Anlage nur auf mannliche Individuen übergeht, und daß die Frauen von derselben entweder ganz frei sind, oder nur im Ansange prosuse Menstruation haben. Die Anlage geht übrigens von ihnen, wenn sie auch selbst ganz frei sind, auf ihre mannlichen Kinder über (eine Erscheinung, die diese Krankheit zu der Familie der Morphen annahert, und auch bei den Monstrositäten sinden sich ähnliche Sprünge). Was von der Behauptung zu halten sei, Phthisis oder Arthritis liege zu Erunde, wird die Zeit lehren.

Berlauf. Ausgänge. Die Krankheit todtet über kurz oder lang; in einigen feltenen Fällen will man jedoch Ueberleben der Pubertät und spätere Kräftigkeit gesehen haben; der Tod fällt gewöhnlich mit den Evolutionsperioden, mit dem Ausbrechen, dem Abfallen der ersten Zähne, mit dem Erwachen der Pubertät zusammen. Im ersten Falle tödtet die Kranktheit, was sellsam ist, durch Eclampsie, später erfolgt der Tod durch

profuse Blutungen und Erschöpfung in Folge derfelben.

Section. Leider liegen noch zu wenige Falle vor, um über die Gewisheit des Constantseins der folgenden Erscheinungen aburtheilen zu können; das Herz zeigte eine mehr rund sotusartige Bildung; an der Stelle, wo im normalen Zustande die größte Muskelentwickelung stattsindet, fand sich gar keine Muskelsubstanz, die Stelle war nur durch die innere Berzhaut von beiden Seiten her überzogen (ein pathisches Aequivalent für die Persoration selbst) und bildete gleichsam so eine Klappe. Es kann kein Blut durch. Es stimmte damit auch die auffallende Dunnheit der

Arterienwandungen überein, die mehr den Benen glichen.

Therapie. Die Behandlung ist leider noch sehr zweiselhaft, freilich wollte man im Sal Glauberi ein Specificum gegen die Krankheit gesunden haben. Es erregt dieß aber nur Austeerungen, sonst nichts von Allem dem, was englische und amerikanische Aerzte gesehen haben wollen. Wesnigstens stehen die Blutungen auf Anwendung dieses Mittels nicht, die Behandlung bleibt also zur Zeit nur palliativ; sie hat Alles zu verhüten, was die geringste Verletung herbeisühren kann, daher ja keine Venässectionen und mechanische Verletungen. Treten dennoch Blutungen ein, so müssen diese gleich mit Krast bekämpft werden. Zu dem Ende Gummi Kino, Alaun mit Säuren innerlich und äußerlich, nicht erst die Styptica, denn sie helsen nichts, sondern gleich das Glüheisen. Wartet man zu lange, so sidst sich nach ½ — 1 St. der Schorf wieder ab, und die Blutung erneuert sich. In der Zwischenzeit mag man die Eisenpräparate reichen, und eine entsprechende Diät, Fleischkost, und zum Getränke Sisensäuerlinge anordnen. Treten die Erscheinungen der Blutleere ein, so dürste von der Transsusson großer Nupen zu erwarten sein. Vielleicht

gelingt durch sie in Verbindung mit der genannten Therapie die radicale Heilung der Krankheit.

Sechste Gattung.

Chlorosis.

(Morb. virgineus, febris alba, febris amatoria. Bleichsucht, Jungfernfrankheit.)

Ersch ein ungen. Die Kranken haben ein eigenthumliches Aussehen, das man das chloratische nennt; die Hautfarbe ist nämlich auffallend blaß, blutleer, nicht blendend weiß, wie nach Hamorrhagien, sondern mit einer Beimischung von gelb und grun, die haut ift mehr welk, sackformige Hervortreibungen am untern Augenliede, das schmuzig blau ift, die haut fühlt sich kalt an, und die Kranken sind auch außerst empfindlich gegen niedere Temperatur, frofteln daber bestandig, und suchen die Warme. Dieselbe Blaffe findet fich auf den Schleimhauten, namentlich auf der Bunge, diese ift oft mit einem dicken gaben Schleime überzogen. Auffallende Mustelschmache; die Rranken ermuden schnell und oft, schon nach geringer Unstrengung, sind daher trag, suchen immer Ruhe; die Respiration ift beengt, die Kranken klagen über Athmungsbeschwerden, die aber nicht Dyspnoë sondern Apnoë ist, denn sie konnen auf Geheiß den Thorax weit ausdehnen. Die Untersuchung durch Stethoscop und Percuffion gibt keine Beranderung, die Kranken klagen über Palpitationen bes Bergens. Der Puls ist beschleunigt (120 - 140 Schlage bei ausgebildeter Krankheit) aber bei aller Frequenz klein, schwach, fadenformig, blutleer, leicht wegdruckbar, die Hautvenen blaß, rosenroth, als führten sie ein mit etwas Carmin gefarbtes Waffer, nie angeschwollen. Berminderte Egluft, schleimiger Geschmack im Munde, Druck, Aufstoffen, Blabungen nach bem Genusse, auch von leicht verdaulichen Speisen, Storungen in der Digestion, bald 3 — 4tågige Verftopfung, felten von Durchfallen unterbrochen, mit denen halbverdaute Stoffe entleert werden. Beranderungen in der Genitalien= function; ist die Krankheit bei Frauen (wo sie verhaltnißmäßig am häufigsten ift) vor der Pubertat entstanden, so zeigen fich auch mit der Entwickelung der Jahre gar keine Menstrualmolimina. Satte aber schon Blutfecretion bestanden, so wird diese dem Eintritte der Zeit, der Dauer und der Art nach anomal. Es sließt z. B. alle 6 — 8 Wochen etwas hellgefärbtes Blut, oft gar tein Blut, sondern nur Schleim aus. Bei Mannern findet fich etwas Aehnliches, die Genitalien bleiben bei ihnen unentwickelt in somatischer sowohl als dynamischer Hinsicht; es kommt kein Haarwuchs, die Hoden bleiben klein, es tritt keine Grection, kein Samenausfluß ein, die Stimme bildet sich nicht aus (Kinderstimmen), sie bekommen keine Bart = und Schamhaare; die Eltern follen bei der Zeugung folcher Kinder

meistens an Tripper gelitten haben. Barietat 1. und 2. Neben den genannten Erscheinungen auffallende Störungen im Abdominalnervensystem, entweder einfache hysterische Affection, oder hohes, entwickeltes Ganglinienleiden, Krampfe, Somnambulismus, oder es tritt neben der Chlorose Beränderung im Chemismus der Berdauungsorgane, besonders Brennen im Magen, oft saures Erbrechen und Appetit nach ungeniegbaren Dingen (Mortel, Bagenschmiere), pica

chlorotica, ein.

Diagnose. Die Krankbeit ist leicht zu unterscheiben, namentlich von Suppressio und Retentio mensium, durch Mangel aller Menstrualcongestionen, aller Erscheinungen von Blutflussen zc., durch das eigensthumliche Colorit.

Aetiologie. Chlorofe ift vorzüglich den nördlichen Landern eigen, und erscheint vorzüglich bei Frauen, weil die Entwickelung des Genitaliensscheme tiefer in das individuelle Leben bei ihnen eingreift als bei Mannern. Doch findet sie sich auch bei diesen, doch ausschließlich um die Pubertat, nie

vor ihr, wo die Krankheit überhaupt am frequentesten ift.

Außere Momente. 1. Dinge, die auf die Blutmischung einwirken, und zwar: a) Alimente. Schlechte, wenig assimilirbare Speisen, Genuß vieles schlechten Brodes, spundiger Kartosseln, verdorbenen Fleisches. b) Atmosphärische Einstüsse. Ausenthalt in feuchter, nasser Luft. 2. Dinge, welche die Entwickelung des Genitaliensystems vor der normalen Zeit seiner Evolution herbeisühren, also ein Misverhältniß zwischen somatischer Entwickelung und dem Grad der Reizung begründen. So häusig die Krankheit aus der ersten Ursache in niedern Ständen ist, eben so häusig ist sie aus der zweiten in höhern, durch gewürzhaste, reizende Speisen und psychische Neize. 3. Erschöpfung der Gefästhätigkeit in Folge anderer vorauszgegangener Krankheiten; es ist diese vorzüglich: a) starke Hämorrhagie; daher sindet sich die Krankheit nach starken prosusen Menstruationen, bei Wöchnerinnen nach Entbindungen, die mit starken Blutverluste begleitet waren. b) Starker Sästeverlust, z. B. zu lange fortgesetzes Saugen der Kinder. c) Acute Krankheiten, besonders Entzündungen, wenn gleichzeitig stark antiphlogistisch eingegriffen wurde. Auch nach Nervensiebern ist die Krankheit häusig.

Berlauf. Ift fehr chronisch; Monate, Jahre lang dauernd; selten,

daß die Krankheit sich schon in einigen Wochen entscheidet.

Ausgange. 1. In Genesung. Indem das Gesicht allmälig seine blasse Farbe verliert, der Puls wieder voller wird, und bei Frauen die Menstruation sich entweder wieder einstellt, oder wenn sie vorhanden war, sich regelt. Haben die Weiber, die von Chlorose befallen waren, noch gar nicht menstruirt, so kommt Anfangs ein Ausstuß von Schleim, in der nächsten Menstruationsperiode von Schleim mit etwas Blut, in der dritten endlich reines Menstrualblut. Auch genesen, sind die Frauen übrigens häufigen Rückfällen, namentlich in schlimmer Jahreszeit und während der Menstration, unterworfen.

2. In eine andere Krankheit. Alls Nachkrankheiten kommen a) nicht felten heftige Affectionen des Bauchnervenspftems, selten somatische (ausgezeichnete Formen von Hysterie) meist psychische Krankheiten, eine an Blobsinn grenzende Melancholie, oder der entgegengesehte Zustand, Nymphomanie; letztere ist in hohern, erstere in niedern Standen eine gewöhnliche Nachkrankheit der Chlorose; oder es kommt b) zu bestigen Krankheiten des Herzens und der Lunge. Unter die Herzkrankheiten gehört Dialation und Erweiterung des rechten Herzens mit gleichzeitiger Versbunnung der Wandungen, passives Aneurisma, endlich Phibiss. Sie

verlauft sehr acut und rasch als sogenannte gallopirende Schwindsucht; ober es bleiben c) heftige Störungen in der Milz zuruck. Die Kranken bekommen Induration mit Schwinden und Atrophie der Milz. Dieses Milzleiden führt in der Regel zu Wassersucht. Aber auch spontan bildet sich Wassersucht in Folge vorausgegangener Chlorose. Sie tritt Anfangs als Anasarca auf, später als Ascites, und endlich wird die Wassersucht complet, indem sich auch Hydrothorax ausbildet.

3. In den Tod. Er erfolgt badurch, daß die Rrankheit folche Uebers gange macht, nie aber, oder nur fehr felten, durch die Rrankheit an fich. Die Junge wird trocken, der Puls klein, fabenformig, die Extremitaten

werden falt, endlich Delirien und der Tod.

Prognose. Nicht ungunstig. Folgende Momente bestimmen sie: 1. Die Dauer der Krankheit und die mit ihr in geradem Verhältnisse stehende Heftigkeit und Intensität der Symptome (besonders die Symptome von Blutleere und Blutzersetzung). 2. Der Umstand, ob die Krankheit für sich besteht, oder ob sie Complication eingegangen hat, und mit welchen Krankheitsformen. Störungen im Abdominalsystem und der Milz sindschlimmer, als blose Alienation der Verdauungsorgane. 3. Die Uebergänge. Wassersucht ist noch leichter zu heilen; schlimmer ist Induration der Milz,

obsolut lethal der Uebergang zur Tuberculofe.

Therapie. Ind. caus. Sie bezieht sich vorzüglich 1. auf Regulirung der Diat. Die Kranken mussen eine leicht verdauliche, nicht reizende Kost genießen, frisches Gemuse, gutgebackenes Waizenbrod, frisches Fleisch. Gesalzene, halbsanle, fette Speisen, Kase, Butter, Mehlspeisen, fette Backwerke 2c. sind ihnen verderblich; aber gerade dazu haben sie den meisten Appetit. Der Arzt muß aber darin strenge sein, und wenn sie die vorzeschriebene Diat nicht besolgen wollen, sie lieber hungern lassen. Zum Getranke ein gut gegohrnes Vier, Wein mit Wasser, das vorzüglich Kohlensaure oder kohlensaures Sisen enthält. 2. Hautkalte. Die Kranken mussen sich warm halten, besonders den Unterleib und die Füße, in einer warmen, reinen, mehr trockenen Luft leben, und daher, wenn diese Bestingungen an ihrem Ausenthaltsorte nicht gegeben sind, auf das Land, namentlich in höher gesegene Gegenden reisen.

In d. morb. 1. Behandlung der Krankheit als Totalität. 2. Die einzelnen Complicationen. Sie verlangt die Anwendung der kohlenstoffigen Mittel, aber in einer gewissen Meihe, dem Justande der Digestionsorgane angemessen. Zeigt sich ein starker Schleimbeleg auf der Zunge, Appetitslösseit, Ausstößen zc., so läßt man ein Brechmitel vorangehen, das man doppelt, erst in kleiner Gabe, um Ekel zu erregen, dann in voller, brechenerregender Gabe reichen kann. Man beginnt die Eur mit gelinden bittern Mitteln, mit den Extract amar., Absynthium, gewöhnlich reicht man diese Mittel in Pillensorm; später gibt man Quassia (gewöhnlich noch mit irgend einem aromatischen Zusake, z. B. mit Pomeranzenschaalen), dann geht man zu dem Eisen über. Zuerst läßt man wieder die leichtern Sisenpräparate nehmen. Tinct. mart. pomat., cydoniata, salita zc., geht von da zu den Eisenoryden, Oxidulen und endlich zum Regulus martis, vorzüglich aber zum fur. carbonic. über. Alle diese Sisenmittel gibt man jedoch in Verbindung mit aromatisch bittern Exs

tracten. Hulfreicher noch, als die kunstlichen Eisenpraparate sind die natürlichen Eisenverbindungen, namentlich die Eisensauerlinge. Nicht immer sind übrigens Wasser, die die größte Menge kohlensaures Sisen enthalten, die wirksamsten, oft ist große Menge freier Rohlensaure nebenbei sehr zuträglich. Unter die eisenhaltigen Mineralquellen, die sich vorzüglichen Muf in der Heilung der Chlorose erworben haben, nennen wir Pyrmont, Schwalbach, Bocklet, Brückenau. Man gebraucht übrigens diese Wasser sowohl zum Baden als Trinken. Lassen die pecuniaren Berhältnisse des Kranken den Gebrauch der natürlichen Bader nicht zu, so läßt man künstliche bereiten. Die Vorrichtung zu einem solchen Bade ist einfach. Man überzgießt eine Handvoll Sisenspane mit einem guten Weinessig, und läßt sie in einer Bouteille auf dem Ofen bei gelinder Hipe digeriren. 5 — 10 Lössel von diesem Sisenslage (das die Globulus martiales ganz entbehrlich

macht) reichen fur ein Bab bin.

Ind. sympt. Bei Complicationen mit Aufreizung im Abdominal= nervensustem find die spasmodischen Mittel angezeigt, entweder zwischen den Mitteln, die die hauptindication realisiren oder mit denselben. Oben an steht das Castoreum in kleinen Gaben, 2 — 3 Tropfen der Tinctur 2 — 3 Mal des Tags. Gummi ammoniacum und Assa foetida werden wegen zu heftiger Aufreizung gar nicht vertragen, wenigstens nicht in der großen Dose zu ½ — I Dr. auf den Tag, wie man vorgeschlagen hat. — Die Storungen im Chemismus der Verdauungsorgane, da fie auf freie Saure hinweisen, verlangen die Antacida, Krebsaugen ober Magnesia usta, liquor Cali, subcarbon., lettern gewöhnlich efloffelweise in Verbindung mit den antispasmodischen Mitteln, oder in Gisenwasser. Kommen die Kranken bei dieser Behandlung der Genesung näher, so hat bann der Argt vorzüglich die Menstruation zu beachten. Zeigen fich die erften Molimina berfelben, fo wird es gut fein, die Rranken im Bette gu halten, Fomentationen von aromatischen Rrautern auf den Unterleib, Frictionen in die innere Schenkelflache zu machen, auch wohl hier Schröpf= kopfe aufzusetzen, und innerlich neben den Gifenpraparaten eine kleine Menge von Crocus mit Herb. Sobin. und Aloë zu reichen, um die vorhandene Menstrualcongestion zur blutigen Secretion zu steigern. Während der Dauer der Menstruation muffen die Frauen das Bett huten, die Be= handlung und die entsprechende Diat wiederholt sich mit jeder Menstrual= periode, bis die Menstruation endlich im vollen Gange ift.

Anhang zur Chlorofe.

Unomale Fettbildung, in der Regel mit ungeheurer Ents wickelung verbunden.

Jager in Stuttgart über anomale Fettbildung, inspecie über monstrose

Fettfinder.

Erscheinungen. Die Kinder, meist Madchen, sind schon gleich nach der Geburt ungewöhnlich stark und fett, entwickeln sich rasch, so daß sie oft schon im 2. — 3. Jahre 2 bis 3 Schuh und darüber messen, und ein bedeutendes Volumen einnehmen. Besonders entwickelt und umsfangreich ist übrigens der Bauch, die Brust dagegen ist an Entwickelung

zuruckgeblieben, auch die Genitalien sind wenig evolvirt, keine Behaarung an den Geschlechtstheilen. Die Brufte sind oft ganz unentwickelt, häusig nur Andeutungen von Warzen. So wie die körperliche Entwickelung vorschreitet, bleibt das geistige Leben unentwickelt, wenigstens kommt es nie zur Ausbildung höher geistiger Vermögen; die Kranken bleiben daher, wenn auch somatisch entwickelt, immer Kinder.

Berlauf. Die Kranken gehen gewöhnlich mit dem Eintritte der Pubertät zu Grunde, entweder durch Eclampsie oder suffocativ, indem die Lungenfunction endlich ganz aufhört; diesem Tode gehen Wasserbildungen

im Zellgewebe voraus.

Prognofe. Die Krankheit gehört unter die absolut lethalen.

Therapie. Sie besteht in folgenden Indicationen: 1. Die schnelle Entwickelung des Fettgewebes möglichst schnell zu retardiren. 2. Die Störungen in der Lungenfunction durch Antreiben vacariirender Organe auszugleichen. Die Kranken durfen zu dem Ende blos vegetabilische Kost genießen, mussen sich viele, sowohl active als passive Bewegungen machen, Abführungsmittel (Calomel bei heftiger Verstopfung, Falappe, Sennessblätterausguß) nehmen, und zur Bethätigung der Hautsecretion warme Kleider und warme Baber anwenden, Unterdrückung der Hautausdunstung hat in der Regel augenblicklich Wassererguß, Anasarca zur Folge.

VI. Samilie.

Hämorrhagien.

Die Hämorrhagien bilden eine so naturliche Krankheitsgruppe, daß die Aerzte von jeher die hierher gehörigen Krankheitsgattungen in eine Familie zusammengestellt haben; von vielen wurden noch andere Krankheiten mit aufgenommen, bei benen auch Blutungen stattsinden, z. B. hämorrhoiden, die verschiedenen Formen der Milzassection 2c., weil man nicht zwischen primaren und secundaren oder symptomatischen Blutungen unterschied.

Physiologischer Character. 1. Der Krankheitsherd des hamorrhagienprocesses ist in den Secretionsorganen. Die Frequenz der hamorrhagien steht in geradem Verhaltnisse mit der Secretionsthätigkeit und die Annaherung der Mischung des Secretums in der Mischung des Blutes.

Schleimhaute find daber der haufigste Gig der Krankbeit.

2. Nach dem Organe, das der Sip der Hamorrhagie ist, findet vers mehrter Blutandrang statt; das Organ ist im Zustande der Congestion, und dieser Congestionszustand ist es, der dieses erste Stadium der Kranks beit bildet. Er gibt sich durch zwei Hauptsymptome zu erkennen: a) durch ein Gesühl vermehrter Warme, die, wenn das Organ außerlich ist, auch objectiv wird, durch das Thermometer meßbar und durchs Gesühl bemerkbar ist; b) durch ein eigenthumliches Gesühl, das mit der Hestigkeit der Consgestion im geraden Verhaltnisse steht. Es besteht entweder in einem brens

nenden, pridelnden Schmerg, oder blos in bem Gefuble von Drud ober

Pulfation. Oft find mehrere diefer Gefühle vereint.

3. Die Secretion des afficirten Organes ist auch schon im Congestionssstadium alienirt; die Alienation aber ist doppelt. In der Mehrzahl der Fälle ist die Secretion vermehrt, aber nicht selten gleichzeitig qualitativ verändert. So entsteht z. B., ehe es zu Blutungen aus der Schneider'schen Haut kommt, ein Gesühl von Wärme, ein leichter prickelnder Schneizerz in der Nase; gleichzeitig sließt ein mässeriger copisser Schleim aus. Oder die Secretion ist beschränkt, die Schleimhäute zeigen einen auffallenden Grad von Trockenheit. Auch dieser Zustand kommt vor Nasenblutungen. Im ersten Stadium, wenn es aus dem Justande der Congestion zu der blutigen Secretion kommt, zeigt sich zuerst nur etwas Blut beigemengt, und die Secretionsstoffe blos tingirt (es wäre interessant zu wissen, ob biese Färbung blos von einem einsachen Pigmente herrühre, oder ob gleichzeitige Blutkügelchen zugegen sind). Im zweiten Falle dagegen erfolgt die Blutung gleich im Strome.

4. Die ausgeleerte Masse besteht aus reinem normalen Blute, und hochstens sind gleichzeitig die Secretionsproducte und die Stoffe beigemengt, auf die es bei seinem Austritte stößt. So bei Blutungen aus dem Dunns darm eine große Menge von Kacalstoffen 2c., dadurch unterscheiden sich bie primaren Blutungen von den andern secundaren, pathischen; denn das Blut ist bei diesen Krankheitssormen, z. B. bei Blutungen aus einer phthissschen Lunge, bei Blutungen aus einer carcinomatischen Uterus,

gleichzeitig chemisch alienirt.

5. Das Blut, das ausgeleert wird, ist übrigens bald roth (arteriell), bald schwarz (venös). Diese Verschiedenheit begründet keineswegs eine so große Differenz in der Therapie, wie man früher glaubte. Es ergibt sich dieses aus der Vetrachtung der Momente dieses Blutunterschiedes. Es sind folgende: a) Das Lebensalter. Bei jugendlichen Subjecten ist das Blut in der Negel roth, bei alten Leuten schwarz. b) Vom Organe. Vei Blutungen aus Organen, die oberhalb der Diaphrogma liegen, ist das Blut in der Negel arteriell, bei Blutungen aus Organen unterhalb

besfelben venos.

Anatomischer Character. 1. Das Organ, das der Sit der Hämorrhagie war, ist mit Blut überfüllt, und hat dadurch ein mehr oder weniger dunkelrothes Colorit. Der Grad dieser Röthe aber ist verschieden, von dem Hellrothes Colorit. Der Grad dieser Röthe aber ist verschieden, von dem Hellrosenrothen bis ins Violette und Blauschwarze. Es hängt diese Farbenverschiedenheit nicht blos von der Hetigkeit der Congestion, sondern auch von der Art der Gefässvertheilung in den ergriffenen Organen ab. Prävaliren nämlich die Arterien, so ist die Röthe eine mehr hellrothe, überwiegen die Venen, eine mehr dunkle Congestionssröthe; sie unterscheiden sich übrigens wesentlich von der Entzündungsröthe. Beide sind zwar nicht wegwischbar mit dem Schwamme, erstere aber ist wegdrückbar, letztere nicht. 2. Im Organe selbst oder dessen Rähe sindet sich Extravasat von geronnenem Blute; die Form des Extravasat richtet sich nach dem Raume, in den das Blut eintritt. Röhrig ist es z. B. bei Blutungen aus dem Darmcanale. Die Theile, an welche das Extravasat anliegt, sind durch unorganischen Aussaugsproces dunkelblau, livid

gefärbt. 3. In demfelben Verhaltniffe, als das befallene Organ im Zustande der Congestion ift, sind andere im entgegengefeste Organe im Zustande der Blutleere. Während z. B. bei hamatemesis der Magen sich ganz mit

Blut überfüllt findet, find die Lungen blutleer.

Reaction des Gesammtorganismus. Der Gesammtorganismus, besonders deffen Gefagpartie, nimmt in der Regel Antheil an der Samorrhagie. Das Fieber, in Folge dieses Antheils, ist bei jungen Leuten, bei Blutungen aus Organen, oberhalb bes Diaphragma, bei arteriellen Blutungen also schon im Congestionsstadium zugegen; gewöhnlich ift es bier sogar am heftigsten, und mildert fich wieder im Stadium der Secretion. Sein Character ist entweder der erethische oder synochale. Bei alten Leuten aber, bei Blutungen aus Organen unterhalb des Zwerchfells, bei venofer Bamorrhagie stellt fich das Fieber erft im zweiten Stadium, in Folge bes Blutverluftes ein und hat den torpiden Character. Es characterisirt sich burch ein Gefühl großer Schwache, fleinen, matten, aber gereizten Pule, blaffe, trockene Zunge, heftigen Durft bei wenig vermehrter, oft fogar verminderter Temperatur. Es ist Meaction mit zu geringer Intensität. Häufig zeigt sich auch Untheil des Nervenspstems, und zwar auf verschiedene Weise. a) Durch periodisches Eintreten der hamorrhagie. Die Blutung steht namlich häufig, kehrt aber eben fo ohne alle Beranlaffung wieder. Richt felten låßt sich sogar eine gewisse Regelmäßigkeit dieser Periodicität nachweisen. b) Durch das Alterniren der Blutungen mit Nervenaffection; es ift z. B. in einem Organe beftige Blutung zugegen, ploplich ftebt fie, und an ihre Stelle kommt heftige Aufreizung im Nervensysteme des blutens ben Organs. Diefe milbert fich, verschwindet endlich gang, und es fehrt die Blutung wieder. So wechseln häufig Blutungen mit convulsivischen Bewegungen im Uterus. c) Dadurch, daß die Blutung nicht felten ber krankhaften Mervenaufreizung folgt, da beginnt, wo jene aufgehort hatte. Um deutlichsten sieht man dieses bei busterischen Frauen, wenn sie von Bamorrhagien befallen merden. Die Bamorrhagie ift Bamatemeffs, wenn die Nervenreizung vom Uterus aus gegen den Magen zieht; Apoplexie aber, wenn die Mervenreizung gegen den Ropf geht (die Kranken über Cephalaea hysterica flagen).

Aletiologie. Innere Momente. a) Organe, die sich in der Bluthe ihrer steigen oder cyclischen Evolution besinden, in deren Gefässystem sonach eine Pravalenz besteht, sind vorzugsweise zu Hämorrhagien geneigt. b) Lebensalter. In den Bluthenjahren, wo das Gefässystem seine höchste Entwickelung erreicht hat, sind Hämorrhagien am häusigsten; seltener sind sie vor der Pubertät und in der Involution. Wie das Alter auf die Frequenz der Blutung, so wirtt es auch auf die Art und den Ort derselben ein. Während der Bluthenjahre erfolgt die Hämorrhagie aus Organen oberhalb des Zwerchsells, später aus Organen unterhalb desselben. Sine Ausnahme hievon machen die Metrorrhagien; denn gerade innerhalb der Blüthenjahre ist der Uterus im Zustande der höchsten Thätigkeit, und es ist Gesez der Pathologie, daß ähnliche krankhaste Veränderungen da am meisten vorkommen, wo die normale Secretion des pathischen ähnliche Resultate gibt. c) Constituirte Sanguinifer, bei welchen starke Entwickelung des Gesässehens sich schon im Habitus ausspricht, incliniren vorzüglich zu

Hamorrhagien. d) Beschäftigung. Individuen, die in Folge ihres Gewers bes hoher Temperatur ausgesetzt sind, z. B. Koche, Feuerarbeiter, werden

von dieser Krankheit besonders haufig befallen.

Acufere Momente. Schneller Wechsel in dem Drucke der den Menschen umgebenden Medien, sei es Verstärkung oder Verminderung dieses Druckes. Wo Verminderung des Druckes stattsindet, erfolgt die Blutung meist nach außen, weil der Druck, dem die Blutsfäule entgegensteht, leichter von derselben überwältigt werden kann. Bei Verstärkung des Druckes gewöhnlich nach innen. So sieht man häusig Blutungen entstehen, wenn man plöylich von der Atmosphäre in das Wasser tritt. So werden Reisende nicht selten von Blutungen befallen, wenn sie aus der Tiefe des Thales, wo der Luftdruck gleich 28 zoll Quecksilbersäule, in einer Höhe von 8 — 10,000. Fuß über der Meeresssäche, wo der Luftdruck etwa 14 zoll Quecksilbersäule, aufsteigen. Aber so großer Veränderungen bedarf es gar nicht, kleinere Schwankungen schon (von ½ — ¾ zoll), wenn sie nur rasch und schnell eintreten, sind im Stande, Blutungen hervorzurussen. Aus diesem Grunde sind Hämorrhagien zur Zeit der Aequinoctialstürme, im März, April, September, October, epidemisch; denn diese kleinern Schwankungen des Varometers sind um diese Zeit normal.

Vermittelnde Momente. Alles, was Gefäßreizung hervorbringt, sei es Neizung des Gefäßspstems im Ganzen, oder des Gefäßspstems einzelner Theile. Zu den Neizen der ersten Art gehören psychische Eindrücke, Genuß von spirituösen Getränken. Zu den Neizungen der zweiten Art Muskelzanstrengungen, Neizung der Lungen, z. B. durch vieles Sprechen, Lausen zc. des Uterus durch Coitus, des Magens durch Emetica. Aeltere Aerzte machten den Versuch, eine Aetiologie der Hämorrhagie auf den Justand zu gründen, in dem sich die Gefäße während der Blutung besinden, und machten darnach folgende Eintheilungen: Haemorrh. per Rhexin, diapedesin, anastomosin, diacresin, Diabrosin, indem sie sich vorstellten, das Gefäß risse entweder, oder werde durchfressen, oder das Blut sickere durch. Bich at war der Erste, der die Nichtigkeit dieser Behauptung, wenigstens

fur idiopathische Blutungen, nachwies.

Berlauf. Die Rrankheit verläuft meift acut, felten chronisch, in Abfagen, nicht ununterbrochen. Die Rrankheit zeigt also Periodicitat (regelmäßige

ober unregelmäßige) in ihrem Berlaufe.

Ausgänge. Die Krankheit ender: 1. In Genesung; unter denselben Erscheinungen ruckwärts gehend, unter welchen sie vorwärts ging. Die Blutung steht allmälig, es sließt nur noch eine Flussisteit aus, die mit Blut tingirt ist, die zulezt vermehrte Secretion ohne alle Beimischung von Blut zurückleidt. Zuweilen wird jedoch noch am Ende ein ganz zersseptes Blut in großer Menge mit einander entleert, zum Beweise, daß dieses schon länger secernirt, nur liegen geblieben war. Neben den topisschen Beränderungen treten in der Regel allgemeine ebenfalls auf. Bei den sogenannten acuten Blutungen sehlen sebrilische Erisen nie; hat das Fieber aber den torpiden Character, so sehlen Fiebercrisen ganz, und die Genesung tritt blos unter Abnahme der eigenthümlichen Erscheinungen, die den Character des Torpors begründen, ein. Auch nach der Genesung bleibt im Organe ein großer Erad von Reizbarkeit, Vulnerabilität zurück.

und hierin ist der Grund zu haufigen Recidiven, und die Anlage zu andern Krankheiten, inspecie zu Entzündungen. Oft wählt die Natur kürzere Wege zu Beendigung der Blutung, sie läßt Ohnmachten eintreten. Man muß diese Ohnmachten wohl von den Ohnmachten in Folge von Blutverslust unterscheiden lernen; denn während dort die kräftigsten Eingriffe nötbig sind, hat der Arzt hier nichts zu thun; alle Eingriffe sind vielmehr schätzlich. Die Diagnose ist die: Heilsame Ohnmachten kommen gleich im Ansange, jene erst nach längerer Dauer der Blutung; bei jenen ist das ausstießende Blut ganz wässerig, fast nur noch Blutwasser; hier ganz hell, gerinnend. Dort bilden sich die Ohnmachten langsam, es geht ihnen ein Gefühl von Schwäche, Mattigkeit voraus, hier plöslich und mit einem Male. Dort sind alle Erscheinungen der Blutlere zugegen, noch ehe die Ohnmacht einstritt, ein kleiner, schwacher, sadenförmiger Puls, kalte Extremitäten, gebrochenes Auge, erbärmlicher Herzschlag; hier noch kurz vor der Ohnmacht, die, wie gesagt, plösslich eintritt, noch alle Erscheinungen der

Blutfülle.

2. In theilweise Genesung. a) In Folge des Blutverluftes bleiben Die Erscheinungen der Blutleere zurud. Die Kranken fühlen fich matt, ermuden leicht, bekommen sogar oft Ohnmachten nach der unbedeutenoften Bewegung, die Saut ift blag, trocken, die Extremitaten fuhlen fich kalt an, die Benen find entweder verschwunden, oder hellroth, wie mit Fleisch= wasser gefüllt, der Puls klein, schwach, fadenformig, die Zunge blag, trocken, beftiger Durft, Aufftogen, Druck in der Magengegend nach dem Genuffe von Allimenten, Schlaflosigkeit ober leichte Delirien gegen Abend. Diefer Zustand wird nicht selten von Aerzten verkannt, besonders wenn fie erft die Kran= ken bekommen, nachdem die Blutungen schon vorüber sind, wo fie die Rrantheit icon fur Encephalitis halten konnen. Diefe Bufalle find allerdings verführerisch, aber die Entwickelungsgeschichte der Krankheit gibt Aufschluß darüber. Man muß die ftartften Mittel, China, Wein, nicht aber die Aderlaffe anwenden. b) Es bleibt große Frritation im herzen und Gefäßsysteme zurud, eine gewöhnliche Folge langdauernder vehementer Blutfluffe. Die Kranken haben dann heftiges Herzklopfen, gereizten schnellen Pule, überfliegende Site (oft schon beim Gange über das Zimmer). Diefe Reizbarkeit konnte mit organischen Berzfehlern verwechselt werden; aber, die Untersuchung des Kranken in der Ruhe durch das Stethoscop und die Percuffion sichern die Diagnofe.

3. In eine andere Krankheit. Einer der gewöhnlichen Uebergänge ist der in Entzündung. Dieser Uebergang ist natürlich, da auch bei Hämorz rhagien immer Congestion gegen das Organ stattsindet, und diese die reichzlichste Quelle der Entzündung ist. Soll es zu Entzündung kommen, so bedarf es nur einer leichten Irritation. Dieses geschieht nicht selten auch durch die Kunsthülse, z. B. durch die kalten Ueberschläge auf die blutenden Theile. Gewöhnlich verbreitet sich nach solchen schnellen Blutunterdrückungen der Zustand der Congestion weiter, z. B. von der Nasenschleimhaut auf Gehirn oder Lunge, und geht in die der Entzündung über. Sin Iheil des blutenden Organs kann übrigens in Entzündung gerathen, und im Umkreise die Blutung noch sortdauern. Dieses sindet sich am häufigsten in der Lunge. Oft bildet sich bier inselsörmig in einem kleinen Lappen

Entzündung aus, und rings umher besteht noch Congestion und blutige Secretion. Bei Entzündungen des Uterus, der Ovarien kommen ähnliche Erscheinungen vor. Oder endlich die Entzündung alternirt mit der Bluztung. In der Lunge und dem Uterus ist dieses gar nicht selten. Die Blutung steht stille, es entsteht Entzündung, diese zertheilt sich wieder,

es kommt wieder Blutung 2c.

4. In den Tod. Er erfolgt: a) In Folge der Größe des Blutverlustes unter Erscheinungen der Blutleere. Gewöhnlich gehen in diesem Falle dem Tode Convulsionen voraus, die mit Ohnmacht enden, die tödtlich ist. b) Dadurch, daß das Organ, in dem Congestion oder Blutertravasat stattsfindet, ein zum Leben absolut nothwendiges ist, indem durch die Congestion oder das Ertravasat die Function desselben theilmeise oder ganz ausgehoben wird. So bei Apoplexia nervosa, pulmonalis. c) Durch die Nachkrantsbeiten, namentlich durch Uebergang in Hydropsie. Anarsarca übrigens und freie Bauchwassersucht sind selten tödtlich. Aber Wassersuch in das Lungenparenchym, wie es nach Lungenblutungen, oder in die Schädelshöhle, wie es nach Hirncongestionen nicht selten der Fall ist, ist absolut

tödlich.

Prognose. Im Allgemeinen und in der Mehrzahl der Falle ist nicht ungunftig. Gie bangt ab: 1. Bon ber Lage des Organs. Je außerlicher, besto besser. 2. Von der Dignitat des Organs. Je wichtiger dasselbe fur ben Gesammtorganismus, desto ungunftiger; baber Apoplexia spinalis bei weitem schlimmer ift, als Bluterauß in die Schadelhohle, megen Wichtig= feit des Organs fur das vegetabilische Leben. Daber Bluterauf ins Parenchym ber Lunge ungunstiger, ale im Darmcanal. 3. Bon der heftigkeit der Congestion. Je heftiger dieselbe (besonders wenn sie gleichzeitig ftoffweise erfolgt), desto ungunftiger. 4. Bon der heftigkeit und haufigkeit der Blutungen. 5. Bom Alter. Barte Kinder und alte Leute find immer mehr gefährdet. In den Bluthenjahren, wo Bluterguß leichter vertragen und schneller wieder ersetzt wird, sind Hamorrhagien weniger bedenklich. 6. Von ber Individualitat, namentlich der fonstigen Beschaffenheit des blutenden Organs. Blutungen in gefunder Lunge g. B. find gunftiger als in tubers culoser. 7. Bon der Beschaffenheit des Blutes. Hellrothes Blut ist gunsstiger als venoses. So lange das Blut leicht gerinnt und normal sich zeigt, gunstig, sobald es aber mafferig wird, schlimmer. 8. Vom Zustande der Gefäß= und Nervenaffectionen. Synochales und erethisches Fieber ftellen eine gunftige, torpides dagegen eine uble Prognose. Convulsionen, wenige ftens bei jungen Leuten, find gefährlich. 9. Vom Uebergange. Blutleere fehr ungunftig, gunftiger Wassersucht.

Therapie. Ind. caus. Sie kann nicht auf Entfernung ber außern Momente jener Medien, die den Menschen umgeben, gerichtet sein, wohl aber auf Entfernthalten der vermittelnden Momente, Alles dessen, was Gefäßreizung überhaupt oder in einzelnen Organen seit. Individuen z. B., die an Lungenblutungen leiden, mussen alles starke Sprechen, Schreien,

jede heftige Muskelbewegung 2c. meiden.

Ind. morb. Diese sest drei Aufgaben: 1) die Congestion von dem Organe, das sich im Zustande der Hamorrhagie befindet, abzuleiten. Dieses geschieht a) durch Anordnung und Regulirung der Diat. b) Durch die

Lage, die man bem Kranken anweif't; es ift Grundfat, bag bei Blutungen oberhalb des Zwerchfells die Lage des Kranken mehr eine finende fei; bei Blutungen aus Organen unterhalb des Zwerchfells mehr eine horizontale; das blutende Organ mird gemobnlich etmas hober gelegt. c) Durch Derivation. a) Durch Benafection. Man bedient fich aber auch diefer zur unmittelbaren Entleerung des leidenden Organs, und zwar dann, wenn die Congestion febr bedeutend ift und zu befürchten fteht, daß durch Ueberfullung des Organs eine Unterbrechung der Function desfelben, die fur das Leben todtlich ware, eintritt. So fticht man z. B. bei Ueberfüllung des Gebirns die Jugularvene an, bei Blutuberfullung ber Lunge die Mediana. Die Benafection muß in diesem Falle nicht felten durch topifche Blutentleerung unterstützt werden. So fest man 3. B. bei Gehirnaffection gleichzeitig Blutegel an die Schläfe. In allen übrigen Fallen ist Benafection nur als derivatives Mittel zu betrachten, und darf nicht zunachft dem afficirten Organe die Bene geoffnet werden, fondern entfernt von demfelben. Co offnet man 3. B. bei Blutungen aus dem Uterus die Armvene. B) Dadurch, daß man Organe zu reigen sucht, die mit dem im Buftande der Bamorrhagie befindlichen Organe einen Gegenfan bilben, welcher Gegenfat durch die Erscheinungen ber Blutleere (in jener) angedeutet wird. Go zeigen bei Affactionen gegen den Ropf die untern Extremitaten die Erscheinungen der Blutleere in dem Maage, als im Kopfe die Symptome der Blutuberfullung fich fteigern. Man lagt daber warme Fugbader nehmen, burftet die Beine, um Blutandrang nach biefen Theilen ju bewirken. Bei Blutungen aus dem Uterns finden fich abnliche Erscheis nungen in den obern Extremitaten. Bei Blutungen aus der Lunge, mo hartnäckige Stuhlverstopfung zugegen ift, Reizung der Bauchorgane durch draftische Purgirmittel.

2. Die Blutung zu ftillen. Baufig findet diefe Aufgabe Contraindication, und zwar in folgenden Fallen: a) Wenn die Blutung aus peripherischen Organen erfolgt, wo also in jedem Augenblicke, wenn es Noth thut, Gulfe eintreten kann. b) Wo der Blutung heftige Congestion vorausging, oder wo diese noch fortdauert, wenn mit dem Gintritte der Blutung die Congestion entweder gang verschwand oder sich mäßigte. c) Wo die Blutung noch nicht profus ist. d) Wenn mit der Blutung Fieber einherging, besonders wenn das Fieber den synochalen Character hat. Im Allgemeinen end= lich mehr bei arteriellen als venofen Blutungen. In diesen genannten Fallen ist das Verfahren des Arztes blos fedativ (denn die Unterdruckung der Blutung konnte Steigerung der Affection zur Inflammation berbeis fuhren). Der Rranke muß die größte Rube, namentlich des leidenden Organs, beobachten; er muß sich mehr in einer kuhlen Atmosphare aufhalten, darf blos måßig antiphlogistische Rost, und Alles mehr kuhl, genießen. Bur Nahrung blos Begetabilien, jum Getrante blos fauerliche Dinge mit gehöriger Abkühlung; Limonade, Orangenwasser, Weinstein mit Wasser, Bucker, bei heftigen Blutungen Phosphorfaure und Schwefelfaure mit Syrup cerasorum 20., er muß fur Offenhalten aller Secretionen, naments lich bes Darms, forgen. In allen übrigen Fallen ift bas Berfahren activ, d. h. der Arzt muß die Blutung stillen. Die Mittel hiezu find verschieden. a) Mechanische. Sie konnen nur in wenigen Fallen in Unwendung kome

men, und bestehen darin: daß man entweder auf die blutende Stelle unmittelbar, oder auf das Gesäß, das denselben Blut zusührt, einen Druck ans bringt, z. B. bei Blutungen aus der Nase, der äußern Genitalien 2c. Hieher gehört denn auch das zum Theile sehr gewöhnliche Festbinden äußerer Gliedmaßen. B. Dynamische. Dahin gehören Dinge, die Construction, Gerinnung sehen: die Säuren, die stärkern Mineralsäuren, auch Essig und Weinsteinsäure, Phosphorsäure, Schweselsäure, Salzsäure, Salze, Eisen, Thouerde; vegetabilisch adstringirende, Gummi Kino, Gummi Katochu, Rhatanhia 2c. Diese Mittel sind theils für sich, theils in Versbindung mit einander zu nehmen. 2) Mechanisch dynamische. Dahin geshören: Unwendung der Kälte, Ueberschläge von kaltem Wasser, Schnee, Sis. Kann die Anwendung unmittelbar geschehen, kaltes Wasser mit Zusah von Alaun, oder Aq. Thedeni und das Glüheisen.

3. Die krankhafte Neizbarkeit im blutenden Organe abzustumpfen. Das ergossene Blut ist sür das Organ ein fremder Körper, mithin Neiz für dasselbe; dieser Neiz, der das Bestreben der Ausstoßung rege macht, setzt aber neue Congestion, und so würde dann, da in Folge dieser Congestion wieder Blutung eintritt, die Hämorrhagie ohne ärztliche Eingrisse durch sich fortbestehen. So setzt z. B. Bluterguß in den Magen durch Neiz auf denselben, Zusammenziehungen in der Muskelsubstanz desselben, Erbrechen, durch welches zwar das ergossene Blut entleert, zugleich aber neue Constion und Blutzuß solgen. Diese Neizbarkeit nun abzustumpsen, ist die Ausgabe des Arztes. Sie wird realisirt theils durch Anwendung der Narcotica, theils durch Entsernung des ergossenen Blutes auf weniger reizenden Wegen. So beseitigt man z. B. die krankhafte Neizbarkeit bei Bluterguß in den Magen durch die Gabe der öhligschleimigen Mittel mit Narcoticis (neben den Säuren), und entsernt das Blut durch den Darmscanal mittelst eröffnender Clyssiere.

4. Bei Lungenblutungen reicht man die Narcotica, und läßt kalte Ueberschläge auf die Brust machen. (Rälte wirkt also bei Blutungen dops

pelt, die Blutung stillend und die Reizbarkeit herabstimmend.

Nebenindication. Sie betrifft die Ohnmachten. Wir haben früher schon zwischen Ohnmachten, die die Natur einleitet, um der Blutung Herr zu werden, und Ohnmachten ex anitione sanguinis unterschieden. Erstere mussen sich selbst überlassen, diese sogleich beseitigt werden, und zwar durch heftige Incitamente auf die Haut und die Sinnesorganen. Auf die Haut siedend Wasser (nicht die zu schwach wirkenden Blasenpflaster) auf die Nase Ammoniak, für das Ohr Schall, für das Auge heftige

Lichtreize.

Indication der Ausgänge. Wenn die Zeichen der Blutleere kommen, hat man in der neuern Zeit ein Mittel in Vorschlag gebracht, das zwar im Alterthume schon gekannt aber wieder in Vergessenheit gekommen war: die Transsusson. Entweder das Blut ganz gesunder Menschen oder der Thiere (Lämmer) bleibt in diesen oft verzweiselten Fällen das einzige Mittel. Sind aber die Erscheinungen weniger dringend, so kann dem Kranken durch die Sisenprapaxate (die gesinden Gisensalze, die Tinct. martis salita, pomata) mit Shina und später durch den Gebrauch des kohlensauern Sisens und seine natürlichen Verbindungen in den Gisens

säuerlingen (Trinks und Badecur) wieder aufgeholfen werden. Die zurücks bleibenden Storungen im Digestionsapparate verlangen die gelindern aromatischen Mittel, Calmusaufguß ober eine Losung bitterer Extracte in Pfeffermunge oder Meliffenwaffer. Ruckbleiben der Sydropfie beilt man gewöhnlich in Folge des Gebrauches der bezeichneten Mittel; fie bedarf felten der Diaphoretica, wohl aber der Squilla oder der Therebintina; nicht die Digitalis, sie ist nachtheilig fur den Kranken. Ruckbleibende Arritation im Gefag = und Nervensystem weicht dem Gebrauche der Digitalis, ber Ag. lauroceras. nicht, die einzige Bulfe ift in dem vorsichtigen Gebrauche der Gisenpraparate zu suchen. Man gibt hier die Tinct. mart. salita, wo man Anfangs nur taglich 1 — 3 Mal zu 1 — 2 Tropfen gibt, nicht mehr, fonft entsteht Bergklopfen. Gegen Abend kann man eine gang kleine Dofe der Bredynuß beifeten. Gleichzeitig lagt man fie einen Gifenfauerling, j. B. Pyrmonter = ober Bockletermaffer trinken, aber auch das Unfange in kleiner Menge; denn die Kranten vertragen Unfange nicht einmal ein volles Becherglas. Allmälig steigt man mit der Dosis und geht zu kräftigern Praparaten über; die Kranken haben gewöhnlich neben Der großen Reizbarkeit im Gefäßsystem außerst tragen Stuhl. Abführungsmittel vertragen fie durchaus nicht; die arztliche Behandlung beschränkt sich daber einzig auf Regulirung der Diat; die Kranken muffen daber die ftrengste Diat beobachten, mehr fluffige, leicht verdauliche, breiige Faces machende Dinge, und nie viel auf einmal genießen; daß die Rranken die größte Rube beobachten, teine active, fondern mehr paffive Bewegung machen, alle psychischen Reize vermeiden, versteht sich bei der Vulnerabilitat ihres Gefäßsystems von selbst.

Eintheilung. Samorrhagie ist ein Krankheitsprocest, der in den meisten organischen Systemen seinen Sitz haben kann; die Hamorrhagien der einzelnen Systeme bilden die Gruppen der Familie. Wir unterscheiden die Hamorrhagien des Nervensystems, der Respirationsorgane, des Verdauungsapparates, des Genitaliensystems und der Uropoese.

Erste Gruppe.

hamorrhagien des Nervensustems.

Erfte Gattung.

Apoplexia cerebralis. Spontane Gehirnblutung.

Historiae Apoplecticorum edita J. J. Wepfer. Schaffhausen. Traité

de l'Apoplexie par M. Moulin. Paris 1819.

Erscheinungen. I. Stadium, das der Congestion. Große Eingenommenheit und Schwere des Ropfes, Sinnesstörungen, Schwarzsehen,
wie durch Flor sehen, Summen vor den Ohren, oft Schwerhörigkeit, Unausgelegtsein zu geistigen Anstrengungen; dagegen große Neigung zum
Schlaf (oft sinken dem Kranken während des Sprechens die Augen zu);
der Schlaf ist aber nicht erquickend, sondern von schweren Träumen unterbrochen. Symptome von Blutandrang, injicirtes Auge, vermehrte Nothe
und Temperatur der Kopshaut, Pulsiren der Carotiden und Temporals
arterien, dagegen kalte Hände, Küße, nicht selten sogar ein Gesühl von

Pelzigsein und Eingeschlafenheit in den Extremitaten. Dieß Stadium hat eine verschiedene Dauer, oft mahrt es nur wenige Minuten, oft Lage, Monate, Wochen lang, dann sind aber die Symptome gegen den Ropf nicht gleichmäßig vorhanden, sondern es findet Ebbe und Fluth in denselben statt.

gleichmäßig vorhanden, sondern es findet Ebbe und Fluth in denselben statt. II. Stadium, das der Lähmung, Stadium nervosum, paralyticum. Die Erscheinungen wechseln in Bezug auf ihre Intensität je nach Größe und Art des Blutextravasats. Die constanten Erscheinungen find: Die Kranken fallen bewußtlos jusammen; das Bewußtsein ist entweder für immer weg, oder doch außerst geschwächt, zugleich kommen Lahmungs= erscheinungen im Muskelapparate. In der Regel find fie halbseitig, auf untere und obere Extremitaten einer Seite, und die eine Gesichtshalfte beschrankt, Berzerrungen des Mundwinkels; er ift nach der gelahmten Seite heruntergezogen. Ebenfo ift immer die Zungenspipe nach diefer Seite hingelenkt, die Sprache entweder gang vernichtet oder lallend, paralytische Erscheinungen im Bauche. Stuhlverstopfung, harnverhaltung, ober Incontinentia urinae, das Auge gerothet oder glanzend. Ift Blutaustritt da, fo werden die Rranken blag, die Respiration ift nur bisweilen gleich Unfangs gestort. Findet Blutausschwihung an den Thalam. nerv. optic., oder überhaupt in den Seitenventriceln ftatt, fo werden die Kranken ents weder gang blind oder nur auf einem Auge. Ift das Blut nach hinten gegen das kleine Gehirn extravafirt, fo konnen die Rranken den Ropf nicht mehr aufrecht halten, er finkt immer auf die Seite des Blutertravafats hin. Ift endlich die Blutung gegen den hintern Theil der großen Bamis spharen, so verlieren die Rranken die Sprache und das Gedachtnig.

Diagnofe. Die Krankheit konnte mit Gehirnerweichung, Pulmonals apoplerie, Epilepsie verwechselt werden. Diesen Verwechselungen ift die allgemein geglaubte Saufigkeit der Krankheit jujuschreiben. Gehirnapoplexie ist aber keineswegs so frequent, wie man fruher wahnte, wo man die Urfache jedes ploglichen Todesfalles im blutigen Schlagfluffe suchte. Die Erkenntniß verdankt man jum Theile der Berordnung Papft Benedict XIV., der feinem Arzte Lancisi auftrug: die Section aller durch plopliche Todes falle zu Grunde Gegangener, weß Standes fie immer fein mochten, vorjunehmen. Ginen ahnlichen Befehl hat die Republik Benedig erlaffen. Schönlein, der die Protocolle, namentlich zu Padua, las, fand, daß kaum der vierte Theil derfelben an Apoplexie zu Grunde gegangen fei; die Mehrzahl war an Gehirnerweichung, Berg = ober Aortenzerreiffung 2c. gu Grunde gegangen. Bon Encephalomalacie unterscheidet fich nun die Krantheit dadurch, daß bei jener ein anderes Stadium der Borlaufer ift (varalytische hemiplectische Erscheinungen geben dort oft Jahre lang vorber) Schleppen des einen Buffes, J. B. ein Gefühl von Taubsein in einem Urme; dadurch, daß Rranke über einen periodischen Schmerz an einer bestimmten umschriebenen Stelle des Ropfes flagen; dadurch, daß dem Unfalle keine Congestion vorausgeht, und die Kranken bei der Labmung einen raschen beschleunigten Puls haben. Von Pulmonalapoplexie unter= scheidet fie fich durch die Resultate der Percussion und Auscultation, durch das livide, blaue Gesicht; die Kranken sehen aus, als seien sie erdrosselt, haben blutigen Schaum vor dem Munde (hier das Geficht blag) und den Mangel der paralytischen und hemiplectischen Erscheinungen.

Aetiologie. Innere Momente. 1. Apoplectischer Sabitus. Er fpricht fich durch folgende Momente aus: Die Individuen find kurg, gedrangt, vierschrötig, mit dickem Kopfe, und furgem, dickem, wulftigem Sals, fo daß der Kopf zwischen den Schultern stemmt. Ihr Temperament ift das sanguinische. Die neuern Untersuchungen haben nachgewiesen, daß dieser Habitus, befonders mas die Rurge des Halfes betrifft, oft bedingt ift durch den Mangel eines Halswirbels. Es ift diefe Unlage übrigens nicht felten in einer Familie, gewöhnlich in den mannlichen Gliedern erblich. 2. Nebst diefer Anlage ist noch eine zweite, die zusammenbangt mit organischen Fehlern des Bergens und anderer Organe. a) Berghppertrophie, namentlich des Aortenherzens, fei es einfache oder Berghypertrophie mit Erweiterung der Soblen. b) Bedingt durch Struma, besonders der ferophulofen mit Verknocherungen in der Schilddrufenschlagader, durch welche Druck auf die Jugularvene ftattfindet. 3. Gin bestimmtes Lebensalter. In den frühern Lebensjahren ist diese Krankheit seltener. Mit dem 30. — 40. Lebensjahre beginnt sie frequenter zu werden, am haufigsten aber ist sie in dem vorgeruckten Alter. Die Saufigkeit der Alvoplexie in diefer Lebensperiode bangt jufammen mit dem Schwinden und Atrophischwerden des Gehirns bei unverandert bleibender Schadeldecke. Wenn fich die Schadelknochen gleichzeitig verdicken, gleicht fich diefes Migverhaltniß wieder aus. Im entgegengesetten Falle aber wird der freie Maum zwischen Schadeltecke und Gebirn Urfache vermehrter Congestion (denn die Natur sucht diese Leere zu erfullen), und dadurch zu Apoplexie. Dieser Umstand gibt auch Veranlassung zu Wassersucht. 4. Das Geschlecht. Manner find baufiger der Apoplexie unterworfen als Frauen (3 auf 1), theils, weil das Gehirnleben bei ihnen entwickelter ift; theile, meil die Unftrengungen berfelben haufiger find und die gleich zu nennenden außern Momente mehr auf sie influiren. Dagegen scheint Gehirnerweichung baus figer bei Frauen vorzukommen.

Aeußere Momente. Gefåß : und Gehirnreizung, entweder gleichzeitg, oder nacheinander wirkend. Genuß von spiritussen Getranken, Coitus (nicht selten selbst im Acte desselben), atmosphärische Ginsussen, hohe und fest angelegte Halsbinden, anstrengende Geistesthätigkeit, nicht selten nach Unterdrückung habituell gewordener Fußschweiße. Schnelle Sprünge im Drucke der umgebenden Medien. Die Krankheit ist aus letzterer Ursache zur Zeit der Aequinoctien epidemisch, frequenter übrigens zur Zeit des Frühlings = als zur Zeit des Herbstäquinoctiums, weil die Wärme während jener gleichzeitig Expansion des Luftdruckes sest. Sie kommt vorzüglich um diese Zeit in katholischen Ländern vor durch den öftern Temperaturwechsel beim Besuch der Kirchen. Merkwürdig ist es, daß die Mehrzahl der Todessälle von Mitternacht bis gegen Mittag, die geringere

von Mittag gegen Mitternacht fallt.

Berlauf. Der Berlauf ist oft außerst acut, so bag bie Krankbeit gleich mit dem ersten Unfalle nach wenigen Minuten tobtet; oft zieht sich

derselbe Wochen, Monate lang hinaus.

Ausgange. 1. In Genesung. Es treten dann immer Beranderungen in der Kunction außerer Organe und Veranderungen im Krankheitsherde ein. Erstere find folgende: Die paralytischen Erscheinungen verlieren

fich allmalig, und zwar von oben nach unten, so daß also zuerft die Bunge, dann ber Urm, dann der Fuß Beweglichkeit erhalten. Oft febrt Die Beweglichkeit auf Unwendung der geeigneten Mittel auf einen Schlag, wenigstens jum Theil wieder jurud. Meußerft intereffant find die Beranberungen im Rrantheitsberde. Rurg nach erfolgtem Bluterauffe findet man bas Gebirn ba, wo es mit dem Extravasate zusammentrifft, im Buftande der Erweichung, und Gehirnsubstang und Blut in eine breifge Maffe verwandelt. Schon zwischen dem 6. bis 12. Tage aber fangt das Extravasat auf der Grenze an, dunkelorangegelb zu werden, und gegen die Mitte zu coaquliren. Die Gebirnmaffe ift an ihrem Rande mehr feft, die Wandungen platt, und mit einer Menge kleiner Puncte von der Größe eines Nadel= kopfe, die Alehnlichkeit mit Fleischmarzchen haben, besetzt. Zwischen dem 20. bis 28. Tage ist das Extravasat schon fast ganz fest, und mit dem Gehirne, deffen Rander fefter, dicker, und gang platt geworden find, nicht mehr zusammenhangend, fondern fcon durch ein fleines Stud gefchieden. Um diese Zeit beginnt die Bildung der Kapfel, die bas Extravasat von der hirnmaffe abscheidet und es auffaugt. Diese Rapfel hangt nach außen fest mit der Gehirnsubstanz zusammen, nach innen ist sie vollkommen platt, und verhalt fich gang wie eine ferofe Membran. Die Ropfelbildung ift nach Große und Ausdehnung des Extravafats in kurzer oder langerer Beit beendet. Oft ichon nach 6 Monaten, oft aber auch nach Sahren. Die Boble findet man dann mit einer Fluffigkeit angefullt, in der Mitte derfelben das Extravajat in Gestalt eines fleinen Blutkugelchens. Spater verschwindet auch dieses, die Fluffigkeit verzehrt sich, die Rander der Kapfel gieben fich bedeutend zusammen und stellen blod eine Rarbe dar, die fest ift, von dunkelbrauner Farbe. Oft wird die Verbindung derfelben durch eigene Pfeudomembrane hergestellt. Auch genefen haben die Kranken große Neigung zu Recidiven, die nach Wochen, Monaten oder Jahren erfolgen. Je schneller übrigens, desto schlimmer.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben mehr oder minder deutliche paralitische Erscheinungen zuruck. Lähmung der Urinblase (Incontinentia urinae), der Junge, einzelner Muskelparthien, von Sinnesorganen (Amaurose) oder Depression der Geistesthätigkeiten; so auch, wenn die heilung auf die bezeichnete Weise gelingt, und sonach keine somatische Störung zurückbleibt, ist es möglich, wenn anders die Kapsel die Gehirnsaserung in einer bestimmten Nichtung durchsetzt, daß dabei das geistige Leben in seiner Integrität nicht fortbestehen kann; Idotsismus, Blodsinn, sind daher häusige

Folgen der Apoplexie.

3. In den Tod. Er erfolgt schnell, indem eine neue Blutung in Folge neuer Congestion eintritt; oder langsam, indem die bisher ruhige Respiration keuchend, heiser wird, und der Puls sich erhebt und an Frequenz

zunimmt.

Prognose. Cerebralapoplerie ist eine sehr schlimme Krankheit; benn wenn auch das Leben nicht bei jedem Anfalle zu Grunde geht, so ist doch die Wiederherstellung aller geistigen und körperlichen Functionen eine große Seltenheit. Die Prognose hangt übrigens ab: 1. Bon dem Stadium. Im ersten Stadium ist die Hulfe leicht, im zweiten immer problematisch. 2. Von der Heftigkeit der paralitischen Erscheinungen. 3. Vom Grade der

Vernichtung der geistigen Functionen. 4. Vom Zustande der Respiration. Regelmäßige, gleichmäßige Respiration stellt eine gute Prognose. 5. Von der Beschaffenheit des Pulses. Frequentwerden des Pulses ist eines der schlimmsten Zeichen. 6. Von der Beschaffenheit des Harns. Urina spastica ist schlimm. 7. Von der Häusigkeit des Anfalles. Mit jedem neuen Ans

falle wird die Prognose ungunstiger.

Therapie. Die Behandlung ist nach dem Stadium verschieden. Im ersten Stadium find die Mittel theils diatetische, theils pharmaceutische. Bas erstere betrifft, so muffen die Kranken, die zur Apoplexie geneigt find, und bei denen die Prodromi der Krankheit kommen, die strengste Diat beobachten, alle psychischen und korperlichen Reize entfernt halten; blos einfache, mafferige Schleimkoft, und tubles fauerliches Getrank ge= nießen, fich nur wenige active Bewegung machen, fich nie bis zur Ermudung und im Sonnenscheine, sondern fich den Tag über in einer mehr kuhlen Atmosphare aufhalten. (Im Sommer kann man durch Ausseyen großer Gefäße mit Waffer und Bespripen des Fugbodens mit verdunntem Essig eine kunstliche Ruble erzeugen.) Alle Secretionen muffen offen ge= halten werden; die des Darms durch Electuarium lenitivum, Weinstein= rahm. Wenn die Fuge von Zeit zu Zeit kalt werden, muß man reizende Fußbåder mit Senf oder Asche und Frictionen der Füße verordnen. Dazu noch activ mirtende Mittel, Blutentleerungen. Man entleert Blut, besonders wenn die Individuen früher an Hämorrhoiden litten, an der Fuß= vene, und setzt fruhzeitig Blutegel an den After. Ift die Congestion aber bedeutend nach dem Kopfe, so daß Bluterguß zu befürchten steht, so muß das Gehirn unmittelbar von Blut entleert werden. Man fent zu dem Ende 20 - 30 Blutegel hinter die Ohren am Process. mast. vid., oder an die Schlafe.

Im zweiten Stadium find ftarke Blutentziehungen das Erste. Oft ge= lingt es nicht, das Blut der Armvene fprigen zu machen, dann ift es nothig, am andern Arme eine Gegenöffnung zu machen, oder gerade die Jugularvene auszustechen. Kommt das Blut einmal zum Flusse, so verklebt man alle Deffnungen bis auf eine; das Blut muß rasch entleert werden, und zwar viel auf einmal, 16 — 20 Ung. Oft kehrt wahrend der Ader= laffe die Beweglichkeit zum Theil zurud, und es bebt fich der Puls wieder. Die Venäsection wird durch topische Blutentleerung und durch Ueberschlage von kaltem Wasser und Essig, oder besser noch von Schnee und Gis auf den geschornen Ropf unterstütt. Mit dieser Behandlung verbindet man die Derivation. Man stellt die Fuße in ein reizendes Bad und reibt sie. Oder man stellt außere Hautreize an, man legt Sinapismen, die mit Cantha= ridentinctur verstärkt find (die haut wird noch mit warmem Effig bis zur leichten Rothe gerieben), oder man begießt einzelne Theile des Kranken geradezu mit beißem Wasser, das bis jum Sieden erhipt ift. Ableitung nach dem Unterleibe macht man durch Anwendung reizender Elnstiere, so daß starte Ausleerungen erfolgen (die Clystiere bereitet man gewöhnlich aus Magnes. sulphur. und etwas Asa foetida). Elustiere von Tart. stibiat. find nicht zu empfehlen, weil leicht Erbrechen erfolgt, welches wegen Congestionen gegen den Ropf, seiner nothwendigen Folge, zu be= fürchten ift, deghalb ift benn auch spontanes Erbrechen bei Gehirnapoplexie

eine ungunftige Erscheinung, wenn gleich durch dasselbe nicht felten bas Buviel von genoffenen Speisen oder Spirituofis entleert wird, und muß durch Potio Riveri, Pulv. aerophor. beseitigt werden, mabrend man die Contenta des Magens durch den Fortgebrauch reizender Clustiere zu ents leeren sucht, so wie durch folche Mittel, die auf den Darm mirten, wie Seignettefalz, Glauberfalz, Jalappa 2c. (baß Alles, was die freie Bluts bewegung hemmt, entfernt werden, daß man den Kranken sonach gleich ausziehen muffe, versteht fich von felbst). Rommen im Laufe diefer Behandlung neue Congestionen, fo muffen diese durch den Fortgebrauch kalter Ueberschlage auf den Ropf, Ansehen von Blutegeln und die ftrengste Diat befeitigt werden. Bur Rahrung blos Wafferschleim, gekochtes Dbft, jum Getrante Syrup. mineral., Weinsteinmolten, Aufenthalt in einer mehr kühlen Atmosphäre; Sinnreiz muß entfernt werden. Gegen den 5. — 6. Tag vermehrt fich das Fieber, der Puls erhebt fich, ift gereigt, beschleus nigt, das Geficht rothet sich etwas, die Ropfhaut fublt sich beißer an. Es find diefes die ersten Erscheinungen beginnender Naturheilung im Ropfe, die gemäßiget merden muffen, aber nicht unterbruckt merden durfen. Um zweckmäßigsten genügt der Arzt dieser Aufgabe durch Offenhalten aller Secretionen, also durch möglichst gleiche Vertheilung der Blutmasse. Er giebt hier Nitrum, Tamarinden, und sett die Ueberschläge fort. Bei dieser Behandlung beruhiget sich das Gefäßspftem, und es bleiben nur noch die paralytischen Erscheinungen zuruck. Gegen dieselben hat man die fluchtigen Einreibungen, namentlich mit Phosphorliniment, und innerlich die Arnica, Valeriana vorgeschlagen. Diese Mittel find geradezu verderblich, da fie die immer noch vorhandene Gefäßreizung starken. Man wird besser thun, den Kranken seine antiphlogistische Diat fortbeobachten zu lassen, innerlich gar keine Arznei zu geben, sondern sich auf außere Mittel, die Anwendung der Douche zu besthranken. Die Douche (man darf fie aber erft 6 - 8 Wochen nach dem Anfalle anwenden) verdient bei apoplectischer Lähmung vor allen innern und außern Mitteln den Vorzug. Man muß sie mit einiger Vorsicht gebrauchen, nicht auf den Ropf, sondern auf die gelahmte Seite, Anfange nur 8 - 10 Minuten lang, allmalig aber kommt man bis zu 20 Minuten, nur felten, bei gang unempfindlichen Subjecten uber 20 Minuten hinaus. Nach 8 — 10 Douchebadern steht die gute Einwirkung, die Unfange unvertennbar ift, gewöhnlich still. Man macht eine Paufe von etwa 14 Tagen, und wiederholt dann die Båder, fo lange man noch einigen Erfolg verspürt. Neben der Douche hat man die Un= wendung der Electricität und des Magnetismus versucht, nicht selten mit gunftigem Erfolge. Man bute fich aber, die Electricitat von der Peripherie gegen das Centrum ftromen zu laffen, und fie im Schlage mitzutheilen. Soll der Kranke der Beilung gesichert sein, so muß er febr maßig leben.

3 weite Gattung. Apoplexia spinalis.

Diese Krankheit ist in Bezug auf ihre Symptomatologie noch wenig bekannt. Doch lassen sich wohl schon jest zwei Formen unterscheiden.

Erste Form. I. Stad. congest. Sie kommt bei alten Leuten, besonders bei alten hamorrhoidariis, auch wohl bei Frauen, bei denen die Menstruation

ploglich unterdrückt wurde, vor. Die Erscheinungen im ersten Stadium find: Die Kranken haben Congestionen gegen das Ruckenmark, die sich burch ein Gefühl von Warme nach dem Laufe desfelben, besonders des untern Theils, zu erkennen geben. Es ist dem Kranken, als wurde ihm ein beständiger Strom warmen oder siedend beißen Wassers den Rücken herabgegossen. Dazu kommen Andeutungen von Lähmung in einzelnen Theilen. Die Kranken konnen das Ruckgrat nur außerst schwer bewegen, die Bewegung ist schmerzhaft, es ist ihnen, als ware ein Reif um ihren Leib gespannt (der Unterleib ist gleichwohl weich, nicht aufgetrieben), sie haben ein Gefühl von Taubheit, Pelzigsein in den untern Extremitaten, anhaltende Stuhlverftopfung und Befchwerde beim harnlaffen. II. Stad. paralys. Die Lahmung ift complett, die Kranken konnen fich gar nicht bewegen, mit der Beweglichkeit geht auch die Empfindlichkeit verloren. Die untern Extremitaten find baber talt, gefühllos, unwillfürlicher Abgang von Koth und Urin in Folge der Lahmung. Man findet keine Veranderung in dem Ruckenmark und Wirbelfaule.

Zweite Form. Sie findet sich meistens bei jungen Leuten; ihre gewöhnliche Ursache ist zu häusiger Coitus und Onanie. Die Erscheinungen
sind: Die Kranken haben längere Zeit ein Gefühl von Mattigkeit; auf einmal aber treten Convussionen ein, die sogleich zeigen, daß das Nückenmark der vorzüglich afficirte Theil ist, indem sie unter der Form des
Opisthotonus auftreten. Dieser Zustand wechselt mit convussischen Bewegungen des ganzen Körpers, besonders des Gesichts, endlich tritt Teta-

nus, gulett Paralnfe ein.

Ausgange. Bei der ersten Form besteht das Leben oft Monate, selbst Jahre lang fort, gewöhnlich aber mit fortdauernder Lahmung der Theile. Bulest kommt aber doch gewöhnlich in Folge derselben Decubitus. Die zweite Form tödtet rasch, meistens in 24 St., besonders weil hier auch

das kleine Gebirn afficirt ift.

Section. Blutertravasat entweder zwischen Wirbelkörpern und dura mater, oder zwischen dura mater und pia mater (im letten Falle sind die Symptome während des Lebens heftiger). Gewöhnlich beschränkt sich das Extravasat auf den untern Theil der Wirbelsäule; oft aber ist es auch in dem Wirbelsanal seiner ganzen Länge nach vorhanden. Das Blut ist entweder noch rein, oder im Zustande der Aussaugung. Im lettern Falle

ift das Rudenmark erweicht.

Behandlung. Bei der ersten Form sogleich Blutentleerungen, sowohl zur unmittelbaren Entleerung als zur Derivation. Daher sind 20 — 30 Blutegel langs des Ruckenmarks (spater sind blutige Schröpftöpfe geeigeneter) gleichzeitig (bei unterdrückten Hämorrhoiden), Deffnung der Fußwene, Blutegel an den After, und ein Elustier von Aloëabsud; bei unterstückter Menstruation Blutegel an die außern Geschlechtstheile. Starke Ableitung gegen den Bauch, nicht aber durch Mittelsalze, sondern durch Drastic. zu erzielen (eine Abkochung von Sennesblätter mit Seignettesalz und Jalappa). Kommen bei dieser Behandlung Andeutungen von untersdrückten Blutungen, so sest man bei Frauen trockene Schröpftöpfe an die innere Schenkelseite, bei unterdrückten Hämorrhoiden applicirt man Dämpfe und Blutegel an den After. Bei der zweiten Form war dis jest

jeder Versuch leider fruchtlos. Allgemeine und topische Blutentleerungen (durch Blutegel an das hinterhaupt, leider aber megen heftigkeit ber Convulsionen nicht immer anwendbar) und Derivationen muffen übrigens auch hier in Anwendung kommen. Sinapismen auf den Deltamuskel, und innerliche Tinct. Thebaic mit Essigather zu gleichen Theilen, alle Viertels ftund zu 4 - 6 Tropfen.

Bweite Gruppe. hamorrhagien der Mespirationsorgane.

Zweite Gattung.

Epistaxis, Hæmorrhagia narium. Blutungen aus ber Mafe.

Erscheinungen. I. Stadium. Congestion. Die Rranken baben ein Gefühl von Brennen in einem Masenloche, oder in beiden, mit einem Ripel, der haufig zum Niegen reigt, wobei bei beftigen Formen ein copiofer, albuminofer, mehr fluffiger, nicht agender Schleim ausfließt; bei intensiver Affection aber die Secretion ganz beschränkt ift, und die Kranken über ein Gefühl von Trockenheit in der Nase, und Beschwerden beim Einziehen der Luft durch dasfelbe (über Nafenverstopfung) klagen. Dazu kommen noch die Erscheinungen der Congestion gegen den Ropf. Inficirtes Auge, nicht felten fogar Augentauschungen (Schwarzsehen), beißer Kopf, Schmerz in der Stirngegend, Klopfen der Carotiden, oft wenige Stunden, oft mehrere Tage.

II. Stadium. Bamorrhagie. Es beginnt entweder plotifich, indem bas Blut aus einem Nasenloche oder aus beiden tropfenweise oder in dunnem Strome aussließt, ober allmalig, indem sich der aussließende Schleim immer dunkler rothet. Das ausstießende Blut ift hellroth, gerinnt leicht, wenigstens im Anfange. Mit dem Gintritte der Blutung horen die Congestionserscheinungen gegen den Kopf auf, oder mindern sich wenigstens. Bei jungen Leuten findet fich im ersten Stadium einfaches Reizfieber; beschleunigter, etwas gespannter Puls, vermehrte Temperatur der Haut, etwas belegte Junge, vermehrter Durft, etwas gerötheter harn, bas zweite Stadium, so boren die Fiebererscheinungen auch auf.

Diagnose. Von den symptomatischen Blutungen unterscheidet sich die Krankheit durch den Mangel jedes anderweitigen Leidens und durch die

Congestionserscheinungen.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich vorzugsweise in zwei Lebensabe schnitten; einmal um die Periode der Pubertat zwischen dem 14. und 22. Jahre, dann mit der Periode der Involution, besonders bei Frauen. Die Blu= tungen sind hier in der Regel febr heftig, das Reigfieber fehlt gang, dagegen tritt in Folge des Blutverlustes bald Fieber mit dem Character des Torpors hinzu. Neuffere Momente. a) Atmospharische Ginflusse; im Vorfrühlinge und Spatherbste sind Nafenblutungen aus schon früher bezeichneten Ursachen besonders häufig. b) Alles, was Gefähreize hervorbringt: Genug von Caffee, Bein te. c) Mechanische Reizung der Rafens Schleimhaut, J. B. durch Tabat, durch Ginbringen fremder Rorper in die Nafe. Bei kleinen Kindern sind Nasenbluten aus lezigenannter Urfache fehr häufig. Verlauf. Die Krankbeit verläuft bei jungen Leuten oft fehr acut, so bag sie oft schon in wenigen Stunden zu Ende ift (bei nächtlichen Blu-

tungen wachen die Kranken oft gar nicht auf).

Ausgange. 1. In vollkommene Genefung. Auch genefer find folde Individuen übrigens häufigen Recidiven, und zwar auf die geringste Beranlassung unterworfen, und haben sie jung an Nasenbluten gelitten, so kommt es in späterer Zeit gerne zu Blutungen innerer Organe (Lungensblutungen, Hämorrhoiden).

2. In theilmeise Genesung. Die Größe des Bluiverlustes führt die Erscheinungen der Blutleere herbei. Die Kranken sind blaß, das Blut ist bell, allmalia wie Blutwasser, endlich wie Schleim, die Extremitaten kalt,

der Puls klein.

3. In eine andere Krankheit. In Folge ploplicher unterdrückter

Blutung tritt Entzundung, inspecie Gehirnentzundung, ein.

4. In den Tod. Er erfolgt entweder durch diefen Uebergang oder

durch Blutverlust unter den Erscheinungen heftiger Convulsionen.

Behandlung. Bei jungen Leuten antiphlogistisches Heilverfahren. Die Kranken muffen fich ruhig, und zwar in mehr aufrecht fitzender Stels lung im Bette halten, eine mehr kuble Atmosphäre einathmen, antiphlos giftische Diat und kublendes Getrank genießen, und zum Behufe der Abs leitung reizende Fußbader und innerlich Weinsteinsaure mit Nitrun nehmen. Rommt es zu Blutungen, so ift die Behandlung maßig, und milbern fich die Congestionverscheinungen und das Fieber, fo ift nichts zu thun, ja oft muß die Blutung, wenn fie im Berhaltniffe zur Congestion unbedeutend ift, durch lauwarme Dampfe, die man in die Nafe streichen lagt, um die Nase zu reizen, verftarkt werden. Berliert aber das Blut seine Gerinn= barkeit, und kommen die Erscheinungen der Blutleere, so muß die Blutung geftillt werden. Man macht dann kalte Fomentationen von Gffig und Wasser, Gis, und bei heftigern Formen steckt man Charpiebausche, in Theden's Wundwaffer getaucht, in die Nase mittelst der eigenthumlichen chirurgischen Vorrichtung zu Unterbindung der Polypen. Man muß hier das Blut durch die Mundhohle zu entleeren suchen. Bei Frauen in der Periode der Involution muß man die Blutung in jedem Falle aber mit Borsicht unterdrücken; denn es konnte leicht Apoplexie erfolgen. Man macht zu dem Ende kalte Ueberschlage über den Kopf, legt aber gleich= zeitig Blasenpflaster auf den Nacken, ableitende Fußbader, gibt große Gas ben von Jalappa und selbst Aloë.

Zweite Gattung.

Blutungen aus den röhrigen Canalen der Respirationsorgane, Blutspucken, Samoptos.

Erscheinungen. I. Stadium. Die Kranken haben ein Gesuhl von Brennen entweder blos im Larynx oder in der Trachea, oder in einem größern Theile der Bronchien; damit verbindet sich ein eigenthumlicher Neiz und Kipel zum Husten, der aber kurz ist, stoßweise erfolgt, nicht aus der Tiefe der Brust kommt. Die Sprache der Kranken ist meist etwas verändert, der Ton derselben rauh. Dieses Stadium dauert oft wenige Stunden, oft mehrere Tage.

II. Stadium. Die Kranken bringen jest mit dem Huften, der entweder ganz trocken war, oder nur etwas hellen albuminosen Schleim aussörderte, Blut heraus, das immer hellroth ist, auf der Zunge einen süslichen Gesschmack erzeugt, und entweder stetig dem Schleim beigemengt erscheint, oder den Schleim tingirt. Die Auscultation ergibt das Nespirationsgesräusch normal, die Percussionen keine Tonveränderung. Beim Aufsehen des Stethoscops auf der Trachea aber hort man Schleimrasseln mit größern oder kleinern Blasen.

Diagnose. Von Pneumorrhagie unterscheidet sich die Krankheit dadurch, daß bei jener das Congestionsstadium auf der Lunge ist (die Kranken haben ein Gefühl von Schwere, Druck und vermehrter Warme auf und in der Brust), daß dort die Menge des Bluts sehr copios ist (hier nicht), daß dort das Blut mit schaumigen, mit großen Luftblasen gemengten Massen kommt (hier ist entweder der Schleim blos beigemengt, oder das Blut tingirt denselben), dadurch endlich, daß dort auffallende Veränderungen im Respirationsgeräusche und im Tone bei der Percussion zugegen sind, die hier sehlen.

Aetiologie. Die Krankheit zeigt sich innerhalb einer bestimmten Lebendsperiode, zwischen der Pubertat und Involution. Um frequentesten ist sie zwischen den Blüthenjahren, den zwanziger — breißiger Jahren. Männer find der Krankheit häusiger unterworfen als Frauen, besonders wenn sie

in fruhern Jahren am Nafenbluten gelitten haben.

Aeußere Momente. Neizung der Nespirationsschleimhaut durch kalte Luft, Neizung durch Athmen einer Luft, der Sand und Mehlstaub beisgemengt ist; die Krankheit ist daher bei besondern Gewerben, z. B. bei Backern, Steinmehen, Maurern 2c., vorzüglich häusig. Heftiges Ansstrengen der Luftwege durch Singen, Blasen von Instrumenten, heftiges Sprechen 2c.

Berlauf. Sie verläuft häufig fehr acut, und ist nicht felten schon in

einigen Stunden beendet.

Sale !

Ausgange. Sie lagt immer große Reizbarkeit der Stimmorgane und Luftwege zurud, begründet sonach Anlage zu Catarrhen, Phthisis trach. und bronchialis. An sich tödtet Hamoptos nicht leicht, nur etwa in dem Valle, wenn das ergossene Blut die Bronchialzweige verstopft und die Luft

unwegsam macht.

Behandlung. Der Blutung muß sobald als möglich Einhalt gethan werden, jedoch nicht durch gewaltsame Mittel, weil sich sonst leicht die Affection zur Instammation steigert, die Behandlung muß daher einerseits sedativ, anderseits derivativ sein. Der Kranke muß deshald die größte Ruhe, namentlich des blutenden Organs, bevbachten, er darf nicht reden; denn oft ist das Aussprechen einiger Worte schon im Stande, die Blutung zurückzusühren. Die umgebende Atmosphäre darf nicht trocken, nicht kühl, sondern muß lauwarm, seucht sein. Sinathmen von Dämpsen wird in der Negel nicht vertragen. Innerlich reizmildernde Mittel, dligschleimige Mittel, eine Elmus. g. i. arab. mit Bilsenkraut oder Lactucarium. Sinreisbungen von Vilsenkrautöl mit Sibischsalde längs der Trachea. Lauwarmes schleimiges Getränk (eine Abkochung von pasta Liquiritia, pasta Althaeae. Zuckerwasser), und zum Behuf der Derivation reizende Kußbäder, und

innerlich Magnesia sulphurica; bleibt die Jrritation stetig, bekommen die Kranken Schmerz beim Drucke auf den Larynx und die Trachea, wird die Blutung heftiger, oder steht sie auf Anwendung der bezeichneten Mittel nicht, so sind Aderlässe und zur Emulsion kleine Dosen von Nitrum ausgezeigt. In jeder Neconvalescenz muß der Erkranktgewesene alle Anstrengung der Luftwege vermeiden, sich in einer mehr feuchten und warmen Luft aushalten, und Flanell auf der Brust tragen.

Dritte Gattung.

Pneumorrhagia. Lungenblutung.

Wir unterscheiden zwei Grade derselben: 1. die gelindere, die einsache Pneumorrhagie; 2. die heftigere, Lungenschlagsluß, Apoplexia pulmon. Lehtere haben die altern Aerzte schon zum Theil erkannt; doch auch mannches nicht hieher Gehörige, z. B. Pneumon. notha mit ihr consundirt.

Siehe Laenneck 1. Band.

Hohnbaum im Hildburghausischen: Monographie über die Lungen-

schlagflusse und über die Schlagflusse überhaupt. Erlangen 1817.

Erscheinungen der gelinden Form. I. Stadium. Die Kranken baben ein Gefühl von Druck auf der Bruft, oder nur auf einer Hälfte, oder (und dieß ist das Gewöhnlichste) an einer mehr umschriebenen Stelle. Dieses Gesühl von Oppression steigert sich beim Neden und bei der Bewegung, und ist wahre Dyspnoö, denn die Kranken können nicht tief inspiriren, und versuchen sie es, so stellt sich sogar ein kurzes Hüsteln ein. Oft dauert dieses Stadium wenige Stunden, oft Lage, Wochen (bann

aber findet eine Fluctuation in den Symptomen statt).

II. Stadium. Es ift den Kranken, ale wurde ploglich warmes Waffer in die Bruft ausgegoffen, und unter heftigem Reiz und eigenthumlichem kipelndem Gefühle im Larynx find fie genothigt, zu huften, wobei Blut Ift die Blutung beftig, fo stellen fich Zusammenziehung bes fommt. Diaphragma und Erbrechen ein. (Berwechfelung mit hamatemefis.) Das ausgehuftete Blut ift schaumig, mit vielen Luftblasen gemengt, feine Farbe verschieden, bald hellroth, carminroth, bald schwarz, oft wechselt es fogar in wenigen Minuten die Farbe; auf der Junge erzeugt es einen füßlichen Geschmack. Untersucht man die Bruft, so findet man an einzels nen Stellen einen dumpfen Con, und knifterndes Respirationegeraufch, die Trachea zeigt leichtes Schleimraffeln. Bei jungen Leuten findet sich gewohnlich Fieber mit gereigtem ichnellen Pulfe, etwas erhohter Temperatur der Theile oberhalb des Diaphragma; die Extremitäten kalt, vermehrter Durft, Stuhlverftopfung.

Erscheinung ber zweiten Form. I. Stadium. hier ergießt sich bas Blut nicht nur in die Zellen der Lunge, sondern auch in das herz, selbst in die Muskeln. Es geht oft ein Stadium Prodromor. voraus, das sich durch folgende Erscheinungen characterisit (meistens aber wegen seiner Kurze übersehen wird): Oppression der Bruft, Schwerathmigkeit, leichtes

furges Sufteln, große Livor bes Gefichtes, kalte Extremitaten.

II. Stadium. Die Kranken verlieren ploblich das Bewußtsein, das Gesicht fieht blau aus, mie bei Erdroffelten, das Ange ift hervorgetrieben,

vor dem Munde sieht Schaum mit Blut gemengt; wenn die Kranken noch etwas Bewußtsein haben, kommen häusig Nachschübe von schwarzen, mit Blutblasen gemengten Blutes. Die Respiration ist kurz, ungleich. Die Brust hebt-sich nicht mehr. Dumpfer Ton an einzelnen Stellen der Brust; ebenda kein Respirationsgeräusch; die Respiration rasselned, man hort die Trachea und die Bronchien mit einer Flussigkeit überfüllt, die mit Luste blasen vermengt sein muß, denn es ist, als hore man im Seisenwasser blasen, die Extremitäten kalt, der Puls klein, schwach, nach und nach an den Extremitäten ganz verschwindend.

Diagnofe. Bon Gerebralapoplexie unterscheidet sich die Rrankheit durch Mangel vorausgegangener Congestion gegen den Kopf, Mangel der hemiplectischen Erscheinungen 2c., an deren Stelle die eigenthumlichen Erscheinungen im Nespirationsapparate austreten. Bon Hamatemese (bei heftigen Formen sindet sich nicht selten krampshaftes Zusammenziehen des Diaphragma und Erbrechen) durch die Anamnese, indem die Congestion nicht gegen den Magen, sondern gegen die Brust ging, durch den süslichen Geschmack und die Farbe des Blutes, durch die Resultate der Auscultation

und Percuffion.

Anatomische Resultate. Es finden sich in Leichen Veranderungen ber Lunge. Aeußere Stellen derselben sind dunkelblau gefärbt, umschrieben, sest, hart. Schneidet man ein, so knistern sie nicht, und die Durchschnittsstäche ist glatt. Sie haben große Aehnlichkeit mit hepatisation der Lungen, die Farbung ist aber dunkler umschrieben, und nicht infiltrirt, mehr

gleichmäßig roth.

Reaction des Gesammtorganismus. Pneumorrhagie ist in der Regel von Fieber begleitet, das oft den intermittirenden Typus zeigt. Die Paroxysmen fallen auf den Abend, und gewöhnlich kehrt mit ihnen die Blutung wieder, die den Tag über stand. Meistens aber macht das Fieber Nemissionen; der Character ist entweder der synochase oder der

erethische.

Aetiologie. Vor dem 11. — 12. Jahre ist die Krankheit (bie einfache Form) eine Seltenheit. Gegen die Mitte des zwanziger ist sie am frequentesten, spater wird sie weniger mehr gesehen. Lungenapoplexie dagegen erscheint am häufigsten gegen den Schluß der Blüthenjahre, gegen das Ende der vierziger Jahre. Beide Formen sind oft erblich. Männer sind der Krankheit häusiger unterworfen als Frauen, besonders Individuen

sanguinischen Temperaments.

Aeußere Momente. a) Schneller Uebergang von der Kalte, schneller Wechsel im Drucke der Atmosphäre (die Krankheit ist zur Zeit der Aequisnoctien epidemisch). b) Verkältung bei gleichzeitiger Durchnässung der Haut. c) Unterdrückte Blutungen, theils aus der Nase, theils aus den Genitalien. d) Directe Lungenreize durch vieles Sprechen, Schreien, Muskelanstrengung, spirituose Getränke (Spirituosa scheinen nicht allein Gefäßreiz, sie scheinen gleichzeitig ein specifischer Reiz auf die Lunge zu sein, indem die Exhalation von Saufern den Geruch von genossenen Getränken zeigt).

Berlauf. Apoplexia pulmon, verläuft immer fehr acut, die einfache Form ift nicht felten chronisch, so daß die Kranken oft Wochen, Monate

lang an ihrer Blutung leiben. Dann fehlt aber immer die Gesammtreaction, und gewöhnlich sind gleichzeitig Unterleibsstockungen vorhanden, Anschwellung und Vergrößerung der Leber (weshalb das rechte Hypochonbrium aufgetrieben ist), dabei icterische Färbung, Stuhlverstopfung und Aushusten eines mehr schwarzen, venösen Blutes. Diese Form der Hämorrhagie, die einst vielleicht eine eigene Species constituirt, ist gleichfalls Eigenthum des vorgerückten Alters. Nur selten zeigt die Krankheit während ihrer Dauer die gleiche Intensität in ihren Symptomen; sie verläuft vielmehr in der Regel stoßweise, d. h. die Blutungen gehen nicht ununterbrochen fort, sondern zeigen eine Periodicität, die aber selten regelmäßig ist, und nur bisweilen an den Typus des intermittirenden Fiebers sich knüpft.

Ausgange. 1. In Genesung. Immer gehen dann Veränderungen im Blutauswurse vor, die Blutmenge wird geringer, die Farbe des Blutes zieht allmälig ins Bräunliche, dann werden die Auswurssmaterien blos etwas schwärzlich (denn das Blut, das jetzt ausgeworsen wird, war schon längst ausgeschieden, und nur mit den Wänden der Bronchien und der Trachea noch in Berührung), zuletzt scheint die Auswurssmaterie gelb, oft schwarzsgelb gefärbt, bis endlich auch diese Färbung verschwindet, und die Sputa mehr undurchsichtig zähe, globose, abgesondert werden, wie nach acuter Pneumonie. Ansangs sindet sich in den Morgenstunden immer noch etwas Husten, durch den dieser zähe Schleim mit Mühe entleert wird; immer bleibt auch bei diesem Auswurse eine große Menge Vulnerabilität der Lunge zurück.

2. In theilweise Genesung. Es kommen die Erscheinungen der Blutleere. Blasse Farbe, odematose Geschwulft der Extremitäten. Blaue Ringe um die Augen, rosenrothe Venen, kleiner, schwacher, fadensormiger Puls. Bei dieser Jnanition zeigen die Kranken auffallend beschwerliche, träge Respiration, klagen über ein Gesühl von Wundsein, Schwäche auf der Brust. Gegen Abend nimmt der Puls etwas zu, und es kommt nicht selten Vrennen in den Handtellern. Diese Erscheinungen konnten Verzwechselung mit Phthise veranlassen, wenn nicht die Untersuchung der Brust

mit dem Stethoscop und Percuffion die Diagnose ficherte.

3. In eine andere Krankheit. Pneumorrhagien sind wegen der Häufigkeit dieser Uebergange gefährlich. a) Am häufigsten ist der in Ents zundung des Lungengewebes (nur bei der ersten Form und im ersten Stadium derfelben); die Entzundung ift nun entweder ringe um das Extravasat beschränkt, oder sie erstreckt sich über einen großen Theil der Manchmal besteht auch noch Blutung neben der Entzundung, die Zeichen des Ueberganges in Entzundung find: Die Erscheinungen der Oppression nehmen zu, die Kranken konnen nicht mehr tief inspiriren, bekommen huften beim Versuche, mit welchem hellrothes Blut entleert wird, das Stethoscop zeigt knisternd remittirende Respiration, Symptome eines mehr oder weniger heftigen entzundlichen Fiebers. b) In Oedema pulmonum bei heftigen Blutungen, insbesondere bei Blutungen alter Leute; das Waffer fammelt fich im Bellgewebe, das die einzelnen Lungenbläschen verbindet, an. Die Kranken athmen mit großer Beschwerde (gleichwohl schmerzlos ohne Stechen), mehr mit dem Diaphragma, und m aufrechter Stellung, blos Oppression. Die Untersuchung mit bem

Stethoscop ergibt Schleimraffeln. Bur Sicherung der Diagnofe bient noch der Umstand, daß die Urinsecretion sich mindert, und odematose Anschwels lung der Extremitaten kommt. c) In Phthise. Wir haben hier von idiopathischen Lungenblutungen gesprochen, was also voraussent, daß die Blutung felbstftandig, nicht etwa in Folge von Tuberkeln, Extravasation aufgetreten fei. Bon diesen idiopathischen Blutungen behaupten wir, daß sie zu Phthise führen konnen. Ob erst durch das Extravasat Veranlassung zur Tuberkels bilbung gegeben, und das ergoffene Blut der Kern des anschießenden Tuberkels wird. durfte schwer bewiesen, aber bei Lungenblutungen scrophuloser Individuen kaum bezweifelt werden konnen, da eine Analogie in der Weise der Rieren = und der Blasensteinbildung bei folchen Versonen vorliegt (benn wir seben diese Steine nur durch in dem Rierenkelche oder in der Blasenhöhle ergossenes Blut hergebildet). Für die übrigen Fälle liegt die Erklarung noch naher. Das ergoffene Blut wird nicht aufgefaugt, sondern zersließt, und wird dadurch zum Ferment für die umliegenden Theile, die es in denselben Zersetzungsproces hineinzieht. Wir seben nicht selten eine ahnliche Erscheinung im Zahnfleische von Frauen, deren Menstruation ploplich unterdruckt wurde. Nach heftiger Congestion gegen das Zahnsfeisch erfolgt Bluterguß nicht blos nach außen, sondern auch in der Substang felbst; das ergossene Blut wird nicht aufgesaugt, sondern gers fließt und veranlaßt geschwürige Zerstörung. Was hier offen vor unsern Augen, das geht dort unsichtbar an der Lunge vor; denn Zerfließungen organischer Gewebe, wenn sie in binlanglicher Menge geschehen, bewirken Phthise.

4. In den Tod. Er erfolgt bei Apoplex. pulmon. oft ploglich, wenn eine folche Menge von Blut entweder ins Parenchym oder in die Bronchien sich ergießt, daß dadurch die Lungenbläschen für die Luft uns wegsam werden, daher Erstickung eintritt, oder langsam durch Nachskrankheiten oder Uebergänge Blutleere, Phthise, Oedema pulmonum.

Prognose. Jimmer ungünstig. Sie hängt von folgenden Momenten ab: 1. Von der Form. Die geringste Gefahr hat noch jene Varietät, die von Unterleiböstockungen ausgeht. Bei Pneumorrhagte aber, die durch heftige Lungenreizung erzeugt wird, besonders wenn sie Individuen befällt, die schon Neigung zu Tuberkeln haben, ist die Prognose sehr ungünstig. Um gefährlichsten Apoplex. pulmon. 2. Von der Heftigkeit der Blutung. 3. Vom Lebensalter. Bei jungen Leuten zur Zeit der höchsten Entwickelung der Lunge ist die Krankheit am gefährlichsten. Je später dagegen, destogunstiger. 4. Vom Fieber. Blutungen ohne Fieber sind gunstiger, als sieberhafte, besonders schlimm ist Fieber mit dem entzündlichen Character.

Therapie. 1. Einfache Pneumorrhagie. Ind. caus. Es muß alles entfernt werden, was Beranlassung zur Krankheit gegeben hat. Bei der Barietat daher, die von Unterleibsstockungen ausgeht, gelinde Ubführungsmittel, Extract. saponac., Mittelsalze, Gebrauch von Mineralwasser, be-

ders der Kissinger Mineralwasser, des Ragozi und des Pandur.

Ind. morb. Die Methode ihrer Realistrung ist direct und indirect. Erstere will z. B. augenblickliche Entleerung der Lunge durch Aberlasse aus dem Arme der leidenden Seite. Man entleert gleich im Anfange 12 — 16 Unz., selbst wenn eine leichte Ohnmacht eintreten sollte. Rebst

diefer Methode die indirecte (derivative), die erftere unterftugen muß. Schon Sydenham bat diefe Methode vorgeschlagen und nachgewiesen, daß Blutentziehung allein nicht genuge. Die Derivation muß gegen alle Theile geschehen, nach dem Unterleibe, ben Nieren und der Saut. Rum Bebufe der Ableitung gegen den Unterleib darmausleerende Mittel; natürlich keine Dinge, die scharfes Barg enthalten, sondern die Mittelfalze. Anfangs schwefelfaure Magnefia mit Weinsteinrahm und etwas Jalappa, bis der erfte Unftoß geschehen ift, und die Rranten 6 - 8 Stublgange haben. Spater die gelinden Mittelfalze, Tart. tart. g. B. mit Manna, fo daß täglich 2 — 3 Stuble erfolgen. Um gegen die haut, namentlich der untern Extremitaten, die gewohnlich falt find, abzuleiten, lagt man ben Rranken taglich 2 - 3 reigende Fugbader mit Konigemaffer ober Genf und Afche nehmen, frottirt die Extremitaten im Bade und tragt Sorge, daß die Kranken, wenn fie das Bad verlaffen, fich keiner Verkaltung aussetzen. Besonders wichtig ift die Ableitung gegen die Rieren, denn es find Balle bekannt, mo erft, nachdem die Rierenfecretion fich steigerte, die Blutung stille stand; bei alten Leuten und bei Individuen mit trockener, sproder Haut, und besonders wenn schon früher bei ihnen Sydrops zugegen war, scheint dieses inspecie ber Fall zu sein. Man gibt zu dem Ende Digitalis mit effigsauerm Cali digitalis mit großer Borsicht, weil sie gern jum Brechen reigt, Mitrum und etwas Roop. Junip. Diat. Die Kranken muffen ruhig im Bette liegen, alle Anftrengung der Lunge vermeiden, und mehr warme, feuchte Luft athmen. Bur Roft blos Begetabilien: gekochtes Obst, Schleim. Sollte heftige Gefäßreizung zugegen sein, ein Althea Decoct oder Emuls. g. arab. mit Lactuca extract. oder Bilfenkrautfaft bei vehementem Fieber unter Zusap von Nitrum. Wird die Blutung so beftig, daß fie augenblickliche Erschöpfung droht, fo gibt man die Gauren, Schwefel = oder Phosphorfaure, aber immer in vielen schleimigen Behiceln eingehullt, damit fein Reiz jum Suften entsteht. Aeugerlich wendet man kalte Ueberschläge oder menigstens kalte Waschungen mit Wasser und Essig an. Gleichzeitig aber muß ber Blutstrom gegen die Organe unterhelb des Diaphragma abgeleitet werden, der Kranke daber feine Fuße in warmes Waffer mit Genf, Afche 2c. stellen. In der Meconvalescenz die strengste antiphlogistische Diat, und der Gebrauch des Weilbacher=, und nach der Gestalt der Umftande des Gelterfermaffers mit Milch.

2. Apopl. pum. Es muß vorerst Alles entfernt werden, was die freie Circulation des Blutes hemmt, und der Kranke in eine mehr sizende Stellung gebracht werden. Dann öffnet man die Vene in großer, weiter Deffnung, und sließt das Blut nicht gleich im Strome (gewöhnlich kommt es nur tropfenweise und sieht schwarz wie Theer aus), so muß man sogleich eine Gegenöffnung machen; durch kalte Extremitäten, kleinen, schwachen Puls darf man sich nicht abschrecken lassen. Um die Vlutung zu unterstützen, bringt man die Hande des Kranken in ein reizendes Bad, und frottirt sie vom Herzen gegen die Peripherie mit erwärmtem, von Vernstein durchräuchertem Flanell oder mit Bürsten, auch die Füße bringt man in ein warmes Bad. Die Derivation gegen den Unterleib, da dieselbe nicht von oben ermittelt werden kann, muß durch ein reizendes Elystiez bewerkstelligt werden. Man wählt am besten Tart. stibiat., damit starke Stühle erfolgen.

Wird die Respiration leichter, inspiriren die Kranken etwas tieser und ist eine hinlangliche Menge Blutes (wenigstens 20 — 30 Unz.) auszessossen, so schließt man die Vene. Bekommen die Kranken während der Alderlässe, und ehe eine hinreichende Menge Blut ausgeströmt ist, Ohnmachten, so hält man die Vene auf Augenblicke zu, und eröffnet sie erst wieder, menn man durch äußere Hautreize, Niechmittel zc. die Ohnmacht verscheucht hat. Auf eine so heftig eingreisende Behandlung bleibt natürlich größere oder geringere Schwäche in den Respirationsorganen zurück. Dagegen sind dann heftige Hautreize und innerlich kleine Gaben von Arnica und Benzoë, später Myrrhe, (Saccher myrrhat.) anzuwenden. Es hat also die Vehandlung der Apopl. pulm. das Eigenthümliche, daß, so eingreisend sie am Anfange ist, sie später dennoch zu Neizmitteln übergehen muß.

Pritte Gruppe. Hämorrhagien der Chylopoefe.

Erfte Gattung.

Hæmatemesis. Vomitus cruentus. Magenblutbrechen.

Erscheinungen. I. Stadium. Congestion. Die Kranken haben ein Geschil von Druck, Schwere, Wolle, Oppression im Magen, das sich von Beit zu Zeit wohl auch zu krampshafter Affection steigert. Zuweilen sind periodische Pulsationen zugegen, und nicht blos subjectiv, sondern auch objectiv im Scrobiculo cordis kurz vor dem Ausbruche der Blutung sühlbar. Der Appetit ist vermindert; essen die Kranken etwas, so steigert sich das Gesühl von Oppression, dazu Beränderungen im Chemismus der Berdauungsorgane; bitteres, häusiger saures Ausstoßen (Säurebildung), Entwickelung vieler Gasarten nach oben (ruotus). Die Kranken haben in diesem Falle große Beklemmung auf der Brust und die Bauchdecken geben einen tympanitisch hellen Ton, nicht blos im Scrobiculo cordis, sondern auch über dem blindsackigen Ende des Magens gegen die Milz zu. Conssensuch über dem blindsackigen Ende des Magens gegen die Milz zu. Conssensuche Erscheinungen. Gingenommenheit des Kopfes, Druck in der Stirngegend, Schwarzsehen. Dieses Stadium dauert gewöhnlich mehrere Tage, Monate, selten nur einige Stunden.

II. Stadium. hamorrhagie. Es ist, wenn die Erscheinungen des ersten Stadiums eine bedeutende hohe erreicht haben, dem Kranken, als wurde ploglich etwas Warmes in den Magen ergossen. Dabei treibt sich die Magengegend auf, resonirt aber nicht mehr tympanitisch, sondern gibt den Klüssigisteitston an. Gleichzeitig kommt Brechneigung, endlich wirkliches Erbrechen, wobei gemischt mit den Contensis des Magens Blut entleert wird; die Farbe des Blutes ist verschieden, in manchen Källen ist es mehr hell, dunnslüssig, in andern Källen mehr schwarz, geronnen und stückweise abgehend. Manchmal sindet sich helles, dunnslüssiges und schwarzes geronnenes Blut zugleich. Der Geschmack des Gebrochenen ist bald mehr bitter, wenn Galle beigemengt ist, bald mehr sauer, wenn die Milz mitleidet. Ist die Blutung bedeutend, so treten bald die Zeichen der Juanition aus;

das Gesicht wird blaß, fällt zusammen, die Extremitäten werden kalt, der Puls klein, schwach, fadenförmig; es kommt Schwarzsehen, Ohnmachten 20.

Diagnose. Die Unterschiedsmerkmale von Pneumorrhagie haben wir schon früher angegeben. Von Carcinom des Magens, das gleichfalls häusig mit Blutungen verbunden ist, unterscheidet sich die Krankheit durch den Mangel der eigenthümlichen Degeneration, wie sie bei jenem die Untersuchung nachweist, und durch die Beschaffenheit des Erbrochenen. Für den Fall, wo man periodisches Klopfen in der Magengrube wahrnimmt, wäre Verwechsselung mit Aneurysma (der Edliaca oder der Magenarterie) möglich. hier sind aber die Pulsationen steig, auf einen kleinen Naum beschränkt, nicht permanent, weit verbreitet, wie dort; hier hört man Pulsation stets an derselben Stelle und gleichzeitig ein eigenthümliches Geräusch, wie wenn eine Flüssseit durch einen engen Naum getrieben wäre; hier endlich ist, wenn das Aneurysma plagt, das ergossen Blut ganz hell, reines Arsterienblut (dort meist schwarz), die consensuellen Erscheinungen sehlen endlich ganz.

Aetiologie. Die Krankheit ist besonders häufig bei Frauen, 7 — 8 unter 10. Sie erscheint nur innerhalb einer bestimmten Lebensperiode. Bor den dreißiger Jahren wird sie kaum gesehen, in den vierzigern ist ste am häusigsten; später wird sie wieder seltener. Individuen, die eine sitzende Lebensweise führen, die früher an Magenkrämpsen (Cardialgia rheumatica) gelitten haben, sind besonders zu derselben geneigt. Aeu gere Momente: a) Unterdrückte Blutungen aus den Beckenorganen. Unterdrückte Hämorsrhoiden, Menstruation. b) Specifische Reize. Unsinniger Gebrauch der Brechmittel, besonders bei gleichzeitigem Congestionszustande des Magens.

Vorkommen. Die Krankheit kommt wohl immer nur sporadisch vor, doch will F. Hoffmann auch endemisches Vorkommen beobachtet haben.

Ausgange. 1. In Genesung. Sie erfolgt, indem das Erbrechen aumälig aufbort, der bisher hartnäckig verstopfte Stuhl sich öffnet, und neben den Fäcalstoffen große Massen von eigenthümlich verändertem Blute entleert werden. Dieß kann man als Erise betrachten. Recidive sind häusig, selbst auf unbedeutende Veranlassung. Auch haben die Kranken gewöhnlich noch längere Zeit dyspeptische Erscheinungen: Aufstoßen, Brechneigung und Anomalien in der Stuhlausleerung.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben nach starkem Blutverluste die Erscheinungen der Blutleere zuruck, wachsahnliche Farbe. Dyspeptische Erscheinungen. Nicht selten bilbet sich in Folge derfelben Hydrops aus.

3. In eine andere Krankheit. a) In Magenentzündung, selten acute, meistens chronische, mit Exulceration in den Magenhäuten endend. Der Uebergang geschieht häufiger im ersten Stadium; besonders wenn man, um die dyspeptischen Erscheinungen zu beseitigen, aromatische Wasser, bittere Tincturen zc. angewendet. b) In Hydropsie.

4. In den Tod. a) In Folge des Blutverlustes aus Schwäche, indem Ohnmachten auf Ohnmachten folgen, und in Folge derselben das Leben entstieht. b) Durch Nachkrankheiten. c) Gleich Anfangs rasch durch Suffoscation, wenn das Blut in solcher Menge ergossen wird, daß es durch den Desophagus heraussteigend, den Zutritt zu den Lustwegen schließt.

Prognofe. Richt gang gunftig; besonders ungunftig bei alten, becres

piden, heruntergefommenen Leuten; je großer die Menge des entleerten

Blutes, desto ungunftiger.

Section. Der Magen ist mit einer großen Menge geronnenen Blutes (6—10 Pfund) überfüllt. Die Magenschleimhaut ganz dunkel, purpurroth gefärbt, in Folge der Aufsaugung der anliegenden Blutmassen, Blutinsistration in den Zellschichten, die die einzelnen Magenhäute verbindet, oft so bedeutend, daß man das Blut durch Druck aussickern machen kann, wie aus einem Schwamme. Nie aber sindet man Zerstörung der Häute, gerissene Gefäße, wohl aber Blutüberfüllung in den Coronarvenen und in den Vasis brevidus (der Magen ist also im Zustande venöser Congestion). Markus Behauptung: Magenblutung beruhe immer auf Splenitis, ist salsch. Die Section weis't wenigstens in der Mehrzahl der Fälle keine entzündlichen Erscheinungen in der Milz nach; auch während des Lebens dürste die Diagnose beider Krankheiten keinen Schwierigkeiten unterworsen sein; zwar ist Blutbrechen ein Symptom der Splenitis, aber nie ist hier die Menge des Blutes bedeutend, dann sehlen bei Splenitis die Erscheis nungen der Congestion gegen den Magen, dafür tritt eine Reihe bei Sples nitis bezeichneter Symptome auf.

Behandlung. Ind. caus. Sie ist mehr negativ, d. h. sie beschränkt sich auf Entfernung alles Magenreizes. Positiv ist sie dagegen, wenn unterdrückte Beckenblutung Krankheitsursache ist. Es ist dann Aufgabe: durch Derivation, Blutegel, Dampfe, reizende Elystiere die Blutung wiesber herzustellen. Aber nur, wenn nach plöglicher Unterdrückung die Magensblutung rasch und schnell sich einstellte, ist die Ersüllung dieser Indication angezeigt, im entgegengesetzen Falle tritt die Ind. caus. erst in der Recons

valescenz auf.

Ind. morb. Sie stellt felgende Aufgaben: a) Der Blutung Einhalt zu thun; denn die Blutung ist in der Regel copios, und droht den Kran= ten zu erschöpfen. Die Mittel zur Stillung der Blutung sind verschieden nach der heftigkeit derfelben. Ift fie unbedeutend, so wendet man die Sauren und die adstringirenden Salze an: Schwefelfaure, die Phosphors faure, schwefelfaures, falzfaures Gifen, Alaun. Ift die Blutung heftiger, so fteht sie nur auf die Anwendung der Kalte. Man taucht entweder Compressen in eine Salzauflosung, oder in ein Gemisch von kaltem Wasser und Effig, oder man macht Fomentationen von Schnee oder Gis in die Magengrube. b) Die große Reizbarkeit des Magens abzustumpfen; benn durch das ergossene Blut wird beständiger Reiz und durch denselben Brech= neigung unterhalten. Bu dem Ende die Narcotica, aber nicht die abstringirend auf den Darm wirken, nicht etwa Opium, das stopfend auf den Stuhl wirkt, der ohnedieß retardirt, sondern die Belladonna, sowohl im infus. als extract., in Verbindung mit Gummi Kino und Gummi mimos., die Autenrieth mit Recht empfiehlt, in Aufguß mit viel Schleim, mit Zusatz von obengenannten Sauren und Salzen. Rleine Gaben von Belladonna. c) Abzuleiten, und zwar a) nach dem untern Theile des Darmcanals. Die Erfahrung lehrt, daß, so wie Reizung im untern Theile bes Darme canals eintritt, die Blutung im obern stille steht; die Ableitung kann naturlich nicht durch Mittel geschehen, die vom Magen herwirken, sondern muß durch Clustiere eingeleitet werden. Man nimmt Anfangs Seifenwaffer

mit Magn. sulph., spåter, wenn die Fáces mobil sind, einen einfachen schleimigen Absud mit Leinol. 6) Nach der Haut, nach dem peripherischen Gefäßschieme überhaupt. Zu dem Ende warme Hand und Tußbader, die man durch Seife und Asche schärft. Frictionen der außern Haut mit Tüchern, die mit Bernstein oder Wachholderrauch durchzogen sind.

Diat. Der Kranke muß die größte Muhe beobachten; schon die geringste Bewegung ist im Stande, die siehende Blutung hervorzurusen. Der Kranke muß eine mehr aufrechte, etwas geneigte Lage einhalten, nicht sprechen, sich keinen psychischen Aufreizungen aussehen, nicht essen (in der ersten Zeit wenigstens). Gegen den heftigen Durft läßt man fauerliches, kühles Getränk Syr. min., Julep, Limonade nehmen. Liegen die Kranken in Ohnmacht, so muß man vor Allem die Mundhöhle untersuchen; denn hänsig schließen Blutpfropse die Lustwege; entsernt man diese, und wendet man heftige Haut und Sinnesreize an, so erwachen die Kranken gewöhnslich bald aus ihrem Scheintode, und machen da die Anwendung der bezeiche neten Mittel möglich.

Indication der Ausgänge. Necidive sind häusig, daher muß der Kranke, auch wenn das Erbrechen aushört, einer strengen Diat unterworsen werden. Durch den Mangel an Appetit, durch die dyspeptischen Erscheinungen, die die Kranken gewöhnlich noch längere Zeit belästigen, darf man sich ja nicht gleich zur Anwendung bitterer und aromatischer Mittel verleiten lassen. Nuhe, einsache, vegetabilische Kost, Alles im halbstüssigen Zustande, in kleinen Mengen, aber öfters, nie bis zur Sättigung (denn die geringste Indigestion kann Necidive veranlassen), mit einem Worte, Negulirung der Diat beseitigt in der Negel diese krankhaften Zustände. Hauptsache mit bleibt das Offenhalten der Darmsecretion. Man applicitt zu dem Ende von Zeit zu Zeit Elystiere, und erst, wenn die Blutung schon Wochen vorüber ist, gibt man innerlich Extr. saponac., Extr. tarax., card. bened., trifol. 2c. mit leichten aromatischen Wassern.

Zweite Gattung.

Blutung aus dem Dunndarm. Melæna. Morbus niger Hippocratis. Schwarze Rrankheit.

Erscheinungen. I. Stadium. Die Kranken haben ein unbehagliches Geschl von Druck, lastender Schwere in der Regel um den Nabel. Die Nabelgegend ist einige Zoll über der Schambeinfuge etwas gespannt, doch nicht hart, nicht empfindlich gegen Druck, und der Ton derselben bei der Untersuchung mit dem Plessometer oder der Hand unverändert. Von Zeit zu Zeit haben aber die Kranken colikähnliche Anfälle, manchmal nur leichtes Kneipen um den Nabel, oft aber auch $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ St. andauernde hestige Zusammenziehungen in dieser Gegend, meistens 3-4 St. nach dem Genusse von bestimmten Sprisen. Der Stuhl ist angehalten, 2-3 Tage, oft nur auf Elystiere beweglich, die Fäces hart, verbrannt, mit vielem Gase sich außleerend. Eigenthümliches Abdominalcolorit (wenn dieses Congestionsschadum längere Zeit besteht). Periodisch intermittirender Puls. Von Zeit zu Zeit Urina jumentosa. Etwas drückender Schmerz in der Stirngegend,

Diefes Stadium dauert Wochen, Monate, Jahre lang, aber immer bann

mit Remissionen, oft Intermissionen der Symptome.

II. Stadium. Die Symptome des ersten Stadiums sind gesteigert. Es ist dem Rranken, wenn die Symptome des ersten Stadiums eine bedeutende Hohe erreicht haben, als wurde ploglich eine warme Flüssigseit in die Bauchhöhle um den Nabel ergossen. Gleichzeitig stellte sich ein heftiger, kolikähnlicher Schmerz nach hinten gegen die Aushöhlung des Kreuzbeins ziehend, und Drang zum Stuhle ein, mit dem Fäcalmaterie und Blut entleert werden. Das Blut ist selten hellroth und stüssig, meist dunkel und geronnen, und geht gewöhnlich in Rlumpen und Massen ab. Manchemal sind die Massen sogar dunkelschwarz, pechähnlich gefärbt; untersucht man sie aber mit Schwefelsäure, so zeigt sich sogleich die rothe Blutfarbe, es ist reines Blut. Ist die Blutung heftig, so kommen auch hier die Erscheinungen der Blutleere.

Diagnose. Von Onsenterie unterscheidet sich die Krankheit durch den Mangel des Tenesmus, die eigenthümlichen Veränderungen am Mastdarme, durch die Häufigkeit und Qualität der Stühle und durch die Veschaffenheit des committirenden Fiebers. Von hämorrhoidalleiden durch die eigentbun-lichen Veränderungen der Mastdarmsvenen bei diesen, und durch die Weise

des Blutabgangs, die Menge, die Beschaffenheit desselben.

Aetiologie. Die Krankbeit erscheint nie in den frühern Lebensjahren, sondern ist ein ausschließliches Eigenthum der spätern Lebensjahre, der Involution. Männer sind der Krankbeit häusiger unterworfen als Frauen, besonders Individuen mit atrabilärer Constitution, die Kranken baben gelbe Gesichtsfarbe, gelblichgrüne Augen, blaue Ninge um dieselben, schmuzig, weiße aufgewulstete Augenlieder, Anschwellung der Leber und Milz, kurz, es herrscht die Benosität des Unterleibes vor; es sind Individuen, die eine sigende Lebensweise führen. Aeußere Momente: a) Untersbrückte Blutungen im Becken, namentlich des Mastdarms. b) Mißbrauch drastischer Purgirmittel, namentlich der Alos. Spiritubse Getränke.

Berlauf. Immer subacut. Gelten, daß die Rrankheit fich uber einige

Wochen hinauszieht, und wenn, mit tödtlichem Erfolge.

Ausgånge. 1. In Genefung, indem die blutigen Ausleerungen allmalig aufhören und normale Stuhle erscheinen. Necidive find übrigens gewöhnlich, hartnackige Stuhlverstopfung und schleimige Durchfalle.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben die Erscheinungen der Blutleere zuruck, manchmal treten sogar die des Hydrops hinzu, entweder blos leichte Anschwellung der Knochel, oder selbst freie Bauchwassersucht.

3. In den Tod. Er erfolgt durch Erschöpfung unter folgenden Erscheisnungen: Der Unterleib treibt sich immer mehr auf, es entsteht Schwappen, die Ercremente gehen unwillkurlich ab, sind immer noch mit Blut gemengt, das Gesicht wird blaß, entstellt sich (fac. Hippocr.). Die Extremitäten werden kalt, der Puls fadenformig, zuleht verschwindet er ganz.

Section. Der größte Theil Des Dunndarms ist mit Blut, wie eine Burft überfullt, die Schleimhaut dunkel gerothet; Blutextravasat in dem Zwischenzellgewebe. Die Venen entweder erweitert, varicos, bei alten Leuten auch wohl obliterirt, mahrscheinlich durch vorausgegangene chronische Ents

zundung.

Prognofe. Melana ift eine der gefährlichsten Krankheiten, besonders wenn organische Veranderungen Krankheitsursachen find, wie dieses bei alten Leuten, die von Zeit zu Zeit ziehenden, colikahnlichen Schmerz im Bauche haben, wohl immer anzunehmen ist (Venenentzundung, und in Folge berfelben Obliteration). Menge, Baufigkeit der Blutungen und Blutleere find bestimmende Zeichen.

Therapie. Bei Venenobliteration ift jede Bulfe fruchtlos, man kann sie auch nicht erkennen. In den andern Fallen wird die Hulfe durch die die Mealisirung folgender Aufgaben herbeigeführt:

1. Die Blutung zu stillen. Man gibt zu dem Ende die Cauren und die adstringirenden Mittel. Rleine Gaben von Alaun, Katechu, Ratanhia, schwefelsaures, salzsaures Gisen; droht der Blutverlust augenblicklich Erschös pfung, kalte Ueberschläge auf den Unterleib und Injection von kaltem Waffer mit Salz in den Maftdarm.

2. Die Reizbarkeit abzustumpfen und die Schmerzen zu milbern. Man hat hiezu das Opium empfohlen, allein es ist verwerflich wegen seiner stuhlverstopfenden Wirkung. Besser sind andere Narcotica: Belladonna,

Bilsentrautertract mit Aqua laurocerasi.

3. Abzuleiten. Man bedient sich zur Derivation reizender Fuß= und Handbader. Hat unterdruckte Blutung Veranlaffung zur Krankheit geges ben, so tritt neben der Ind. morb. eine Ind. caus. auf, d. h. es muß der Versuch gemacht werden, diese Blutung wieder herzustellen; mann, haben wir schon früher bestimmt.

Dritte Gattung.

Blutung aus bem Mastdarme. Proctorrhoëa.

Erfcheinungen. Die Rranken verlieren reines, bellrothes, fluffiges Blut aus dem Mastdarme, entweder selbsisfandig, oder zur Zeit der Ent= leerung der Facalstoffe. Untersucht man den Mastdarm, so findet man gar keine Veranderung in demfelben, keine Anschwellung der Benen, keine Auftreibung und Auflockerung feiner Wandungen, nichts als einige Empfinds lichkeit, und daher Schmerz beim Ginbringen des Fingers.

Diagnofe. Von Hämorrhoiden unterscheidet sich die Krankheit durch Mangel des Congestionsstadiums und durch eigenthumliche Erscheinungen im Pfortadersusteme, durch das Lebensalter (die Krankheit findet fich nur bei jungen Leuten), durch den Mangel der Veränderungen am Mastdarme, des Anschwellens und Degenerirens der Benen, durch die Beschaffenheit des Blutes (hier reines Blut, dort zeigen schon der Geruch und die Behand= lung mit Sauren, die Veranderung). Von den symptomischen Blutungen bei Scirrhus und Carcinom des Mastdarms durch die Untersuchung und die Beschaffenheit der Stuhle.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich blos bei jungen Leuten. Bei Neugeborenen kommt fie oft 2-3 Tage nach der Geburt vor, und scheint zusammenzuhängen mit der jest beginnenden Function des Mastdarms. Insbesondere ist die Krankheit sehr frequent bei Neugebornen im hohen Norden. Gine eigenthumliche Scharfe des Meconiums ist Krantheitsurfache. Spater scheinen Springwurmer, und um die Zeit der Pubertat unterdrückte

Nafenblutung die Krankheit zu veraulassen. Besonders häufig findet sie sich aus letter Ursache bei Individuen, die von Eltern geboren werden, die an Hämorrhoiden litten, wo also eine erbliche Neizbarkeit des Mastedarms zu bestehen scheint.

Ausgänge. 1. In Genesung. Durch allmälige Abnahme der Blut-

ausleerung.

2. In eine andere Krankheit. a) In Mastdarmentzündung. b) In Pneumorrhagie oder Phihisis, bei jungen Leuten nach plotzlich unterdrückter Blutung. Se ist dieses nicht die einzige Erscheinung, die für den Confensus zwischen Mastdarm und den Brustorganen spricht, auch die Erscheinung, das nach schlecht geheilten Mastdarmsisteln Phihisis entsteht, mahrend anderseits im legten Stadium die Phthisis nicht selten mit Proctorrhoe sich verbindet, sprechen dafür.

3. In den Tod. Wohl nur bei Neugebornen durch die heftigkeit des

Blutverlustes,-sonst durch die bezeichneten liebergange.

Prognose. Die Krankheit ist nicht gefährlich. Bei Neugebornen ift die Krankheit immer schlimmer, auch bei Individuen um die Pubertat,

weil diese Leute immer Candidaten der Phthisis find.

Therapie. Bei Neugebornen muß man der Blutung fogleich Ginhalt thun. Man macht ju dem Ende Ueberschläge von Effig und Waffer, lauwarme auf den Maftdarm. Gleichzeitig forgt man fur Entfernung der Caufalmomente. Wo Caurebildung jugegen ift, immer die Antacida, ift jurudgehaltenes Meconium die Urfache, fo gibt man den Rindern Mannafaft, mit Lig. val. acet., carbonici, wo Springwurmer jugegen find, muffen fie durch die widerlich riechenden atherischen Dele abgeführt werden. 11m die Pubertat darf die Blutung nicht plöplich unterdrückt werden; der Arzt muß vielmehr ein exspectatives Verfahren einhalten. Der Kranke muß ruhig im Bette liegen, horizontale Lage, es durfen keine harten Stuble stattfinden, eine antiphlogistische Diat, besonders in Bezug auf die Getränke (nichts Spiritubses) beobachten. Wird die Blutung bedeutend, fo darf nur innerlich gewirkt werden; man gibt tleine Dofen von Phosphor, Schwefelfaure, falzfauerm Gifen; nie aber darf man die Kalte anwenden, ja, wo fie schon angewendet war, und sich Congestionen gegen die Brust oder den Kopf einstellen, muß man durch Application von Blutegel und reizende (Aloë) Cluftiere die Blutung wieder herzustellen suchen, um den Kranken vor Phthisis zu retten.

Vierte Gruppe.

Blutungen aus den harnwerkzeugen.

Erste Gattung.

Hæmorrhagia renalis. Hæmat. uria. Mictus cruentus.

Erscheinungen. I. Stadium. Die Kranken haben in der Lumbalsgegend ein Gefühl von Druck, dabei Steifigkeit im Rucken, die sich von Beit zu Zeit zu Krampfanfällen steigert. Das Gefühl wird zusammenziehend, spastisch, erstreckt sich nicht blod auf die Nieren, sondern nach dem ganzen Verlauf der Uretheren, ja selbst die Hoden werden an den

Bauch gezogen, dabei Ekel und oft sogar wirkliches Erbrechen. Dieses Stadium, wobei die Kranken vergeblichen Drang zum harnen haben, danert oft 3 bis mehrere Stunden, selten langer.

II. Stadium. Der Druck und harndrang wird heftiger, Krampf um die Uretheren; unter heftigem Drängen wird harn in einem heftigen Stoß ausgeleert, oder mit Unterbrechungen, indem sich coagulirtes Blut vorsetzt. Der harn sließt in einem dunnen Strable aus, ist dunkelroih wie Burgunderwein und behält entweder seine blutrothe Farbe, oder es scheidet sich ein Sediment ab, das aus Blut besteht, und darüber sieht eine helle Flussississississississische Ausgestellung erhöht, im zweiten Falle aber löst sich der San naturlich nicht wieder auf. Im ersten Falle wird die eingetauchte Leinwand roth gefärbt; nach der Blutung tritt dann momentane Nuhe ein, aber bald kommen wieder Congestionserscheinungen und Blutungen u. s. w.

Diagnose. a) Von Nephritis. (Nierenentzundung.) Die Schmerzen sind permanent, Erbrechen, harte Stuhlverstopfung, heftiges Fieber, der Harn zwar dunkelroth, aber durch Schweselsaure wird die Rothe nicht verstärkt; benn es ist kein Blut, das den Harn farbt, sondern ein eigensthumliches Pigment. Nach dem Harnabgang hören die Erscheinungen nicht auf, ja sie steigern sich bisweilen sogar, während sie bei Mictus cruentus nachlassen.

b) Von Nierensteinen. Die Krampfanfälle, bas heftige Erbrechen, ber krampfhafte Schmerz in der Lendengegend, der endlich ganz unerträglich wird, sind hinreichend; das Product endlich, der Stein, kann von Schritt zu Schritt durch die Uretheren herabsteigend gefühlt werden. Blos beim Fortrücken geht Blut ab, dieses ist also symptomatisch.

c) Bon Blutungen aus der Harnrohre, durch Mangel der Congestionserscheinungen gegen die Mieren; das Blut ift hier nie so innig mit bem

Sarne gemengt.

d) Vom Harne, der durch vegetabilische Substanzen gefärbt, z. B. durch Cochenille, Stachelveilchen, Campechenholz, Färberröthe, Ratanhia, durch den Mangel der Congestionserscheinungen, des Druckes in den Nieren, und der Krampssymptome. Der Harn geht wie sonst ab; ohnehin ist die Untersuchung auf Blutroth und Eiweißstoff, welche hier beide natürlich nicht vorhanden sind, entscheidend.

Aetiologie. Die Krankheit zeigt sich häusig im vorgerückten Lebenssalter, häusiger bei Männern, besonders bei Individuen, deren Genitaliensspftem geschwächt ist, wegen der innigen Verbindung von Genitalien mit Harnspftem. Aeußere Momente: Starke mechanische Reizung durch Neiten, Stoßen, durch Nierensteine, Strongylus Gygas, einem Nierenmurme; auch durch specifische Neizung, durch den Genuß von sogenannten harnstreibenden Mitteln. Manche Individuen bekommen die Krankheit schon nach dem Genusse von Squilla, Spargeln zc. Unterdrückte Blutungen aus dem Genitaliensysteme, besonders bei Frauen; Veränderungen des äußern Lustdruckes. Hiedurch will Reil die Harnblutungen epidemisch gesehen haben; so auch bei Druck des Wassers auf den Körper, beim Herabstürzen, Schwimmen ze.

Ausgänge. 1. In Genesung. Mit den Congestionverscheinungen boren auch die Blutungen auf; wenn aber auch die Blutung aufhort, so erscheint doch immer noch Schleim im Harne.

2. In theilweise Genesung. Man kann als solche schon die Forts dauer der Blennorrhoe, theils aber auch die Erscheinungen der Inanition,

welche eine dauernde Schwache gurudlaffen, betrachten.

3. In eine andere Krankheit. a) In Instammation, besonders wenn die Blutung unterdrückt wird, oder wenn sie durch mechanische oder specifische Reize hervorgebracht war. Instammation kann sogar neben der Conzestion und der Nierenhamorrhagie bestehen. b) In Lithiasis. Gar nicht selten; ein geronnenes Blutklumpchen bildet den Kern für den Niedersschlag der im Harn aufgelössten Salze. Der Stein bildet sich entweder in den Nieren oder in der Blase, beides bei arthritischer Anlage am häufigsten.

4. In den Tod. a) Durch schnelle starke Blutung (selten). b) Durch Berstopfung der Nieren, Uretheren oder der Harnröhre. Der erste Kall ist der schlimmste, die Kranken sterben an Retentio urinae renalis. Die

Retentio cystica ift noch die beste.

Prognose. Im Ganzen ungunstig, wenn die Krankheit nicht bei jungen robusten Leuten vorkommt und durch mechanische Veranlassung entstand; benn mit dem Aushören der Einwirkung der Ursache hort auch gewöhnlich die Krankheit auf. Gefährlich aber ist die Krankheit bei alten geschwächten Leuten, oder gar, wenn noch Arthritis sich complicirt; denn die Blutung gibt Veranlassung zu Blasen = und Nierenkrankheiten.

Therapie. Ind. caus. Entfernung der außern Ginwirkungen, wenn man aber einen Strongylus Gygas hatte, so kann dieses erst spater beruck-

fichtigt werden.

Ind. morb. a) Die Blutung zu stillen. b) Die große Reizbarkeit in ben Nieren = und Harnwerkzeugen abzustumpfen. c) Das gestockte Blut ju entfernen. Wenn die Blutung gering ift, fo begnugt man fich mit der Derivation; ableitende Fußbader, topische Blutenleerungen, eröffnende Cluftiere, warme Bader (bei den Nierenblutungen vortreffliche Dienfte leistend). Ift die Blutung heftig, treten die Erscheinungen der Blutleere auf, fo muß man außerlich kalte Fomentationen machen auf die Nieren= gegend, innerlich die adstringirenden Mittel, aber keineswegs Sauren geben, weil diese die Nieren reizen, sondern sich auf die vegetabilischen Abstringentien beschränken, Gummi Kino, Ratanhia, oder fich höchstens der Galze bedienen, wie Alaun, Gisenpraparate. Die Reizbarkeit der Nieren abzustumpfen, gibt man die öligschleimigen Mittel, eine Emulsion von Mandeln ober Hanffamen, der man kleine Menge von Narcotica, Bilfenkrautextract, Aqua Laurocerasi beisett. Ginige loben die Semina Lycopodii als specis fische Mittel; Andere widersprechen dem wieder. Diesen Mitteln entsprechend muß die Diat fein. Die Kranken muffen ruhig und horizontal auf der gesunden Seite, besser auf dem Bauche liegen, die Atmosphäre muß warm sein, um die Hautausdunstung zu befordern. Die Speisen lauwarm, blos schleimige; bochstens gekochtes Obst, ja teine sauern Dinge, tein Mineral= waffer, die in Berbindung mit Milch von Ginigen falschlich angegeben worden sind. Sobald man merkt, daß die Blase sich auftreibt; der Kranke ein dumpfes Stechen über der Schambeinfuge fühlt, muß man sogleich den Catheder einführen, um die Verstopfung zu entfernen; sollte aber die ganze Blase mit Blut überfüllt sein, so muß der Blasenschnitt gemacht werden.

Fünfte Gruppe.

Samorrhagien des Genitaliensnstems.

Erfte Gattung.

Metrorrhagie. Blutungen aus ben Genitalien ber Weiber.

Wir sprechen hier blos von den Blutungen aus dem ungeschwängerten Uterus, und überlaffen die Blutungen des geschwängerten Uterus und die Blutungen aus dem Uterus mahrend und nach der Geburt, der Geburtshulfe.

Erscheinungen. I. Stadium. Die Kranken haben ein Gesühl von Schwere, Bolle und vermehrter Warme in der Tiefe des Beckens, und einen ziehenden Schmerz, der gewöhnlich vom Kreuzbeine ausgehend, an den Lenden hin gegen die Verbindung der Schambeine zieht. Aus der Bagina fließt ein zäher Schleim; dieß dauert oft Minuten, Stunden, Tage lang.

II. Stadium. Aus der Scharmutter und den außern Geschlechtstheilen slieft Blut aus, der Blutfluß mindert die Congestionserscheinungen, oft aber dauern diese auch gleichmäßig fort. Menge und Beschaffenheit des Blutes sind verschieden. Bald fließt das Blut nur sparsam aus, ist dun=sufsisse und hell, bald geht es im Schusse ab, ist dunkelbraunroth, oft

gang schwarz und geronnen.

Antheil des Gesammtorganismus. Häufig findet fich Reaction von Seiten des Gefäßsystems. Fieber. Das Fieber hat meistens den erethischen ober synochalen Character, und remittirenden Typus mit Remissionen gegen den Abend. Oft ist aber auch der Character der des Torpors. Die Kranken haben einen gereizten schnellen, aber leeren und weichen Puls, Calor mordax; ein Gefühl von Schwache, Gingenommenheit des Ropfes, nicht felten sogar Sinnessforungen. Auch bas Nervensustem nimmt nicht felten Untheil an der Krankheit; bann geben den Blutungen beftige Aufreizungen des Uterinnervensustems, als wehenartige, Erampfhaft zusammenziehende Schmerzen, voraus, die fich oft nicht auf den Uterus beschränken, sondern sich über Blase und Mastdarm, dort Harnstrenge und Drang zum harne, hier Tenesmus erzeugend, verbreiten, und bisweilen in Form husterischer Affectionen gegen den Magen aufsteigen, und Brechreizung, nicht felten wirkliches Erbrechen, veranlaffen. Mervofe Aufreizung und Blutung alterniren nicht felten, bisweilen sind auch beide gleichzeitig vor= handen, aber immer findet fich eine Abnahme und Steigung der Blutung, dann und gleichzeitig Nachlaß der nervofen Aufreizung. Bei Frauen in den vierziger und funfziger Jahren kommt eine torpide Form vor, befonders bei folden, die in übeln oconomifchen Berhaltniffen leben; die Blu= tung stellt sich ohne Schmerzen ein, fließt im Strome ab, oft ohne daß die Kranke es bemerkt; dabei Blaffe des Gefichts, kleiner schwacher Puls u. f. w.; die Blutung jum Stillftand gebracht, ftellt fich gewohnlich in einer Pause von 14 Tagen wieder ein.

Diagnofe. Bon symptomatischen Blutungen bei organischen Fehlern bes Uterus unterscheidet sich die Krankheit durch den Mangel vorausges gangener Störungen im Uterus, durch den Aussluß eines reinen, unver-

änderten Blutes und durch die Untersuchung.

Actiologie. Die Krankheit findet sich blos innerhalb einer bestimmten Lebensperiode, zwischen Pubertät und Involution, mehr zu einer Zeit, wo blutige Secretionen des Uterus nach vierwöchentlichen Intervallen normal sind. Um häusigsten ist sie bei Frauen, deren Uterus durch zu schnell sich folgende Geburten oder durch zu frühe oder zu copiös eintretende Menstruation geschwächt ist. Aeußere Momente: a) Gesäßaufreizung, wenn diese zu der Zeit einwirkt, wo der Uterus ohnedieß blutig secernirt, Genus von Cassee oder Wein, mährend der Menstruation. b) Gebrauch bestimmter Arzneien, besonders aus der Classe der Drastica, der Sabina, Alos 2c. c) Neizung des Uterus durch mechanische Manipulation oder durch Coitus. d) Veränderungen im Drucke der Atmosphäre; zur Zeit der Aequinoctien ist die Krankheit daher bisweilen epidemisch durch Veränderungen der Luft; aus diesem Grunde sind Köchinnen der Krankheit besonders unterworfen.

Berlauf. Manche Formen find ephemer, mahrend andere fich in die

Långe ziehen, Wochen, Monate lang dauern.

Ausgange. 1. In Genesung. Indem die Blutung allmalig fteht. Gine Zeit lang dauert aber immer noch vermehrte Schleimsecretion in der

Vagina fort, und die Kranken sind sehr zu Mecidiven geneigt.

2. In theilweise Genesung. a) Die regelmäßig folgende Blennorschoe kann sich in die Länge ziehen, und Leucorrhoe eintreten. b) Es bleibt Sterilitäs zurück, entweder in Folge der Krankheit oder in Folge der Leucorrhoe. c) Es treten die Symptome der Blutleere ein; das aussstießende Blut wird in diesem Falle immer blasser und dünnstüssiger, zuletzt wie Fleischwasser. Die Kranken bekommen ein kreideweißes oder wachsähnsliches Colorit, kleinen, schwachen Puls, nicht selten sogar mehr oder minsder heftige Convulsionen. Oft treten diese Erscheinungen auf, ohne das Blut nach außen sich ergießt (Haemorrh. interna); denn nicht selten wird die Hohle des Uterus durch ein starkes Blutcoagulum geschlossen. Bei der Untersuchung sühlt man in diesem Falle den aufgetriebenen Uterus über die Schambeinfuge, den Scheidencanal und die Uterushöhle durch geronnene Blutklumpen geschlossen. Räumt man diese hinweg, so ergießt sich das Blut in einem freien Strome.

3. In eine andere Krankheit. Bei blutreichen Individuen geht

fie in acute oder chronische Gebarmutterentzundung über.

4. In den Tod. Er erfolgt entweder plotilich durch die Größe des Blutverlustes, indem Convulsionen eintreten, auf welche Ohnmachten folgen, aus welchen der Kranke nicht mehr erwacht; oder allmälig durch die Nach-krankheiten.

Prognose. Nicht ungunstig. Die Individualität, die heftigkeit der Blutung, die Gegenwart und der Character des Fiebers (Uterinhamorrhagie mit Fieber ist ungunstig, erethisches Fieber übrigens gunstiger, als synoschales, torpides am ungunstigsten), nervose Erscheinungen, der Zutritt von Ohnmachten, Convulsionen, Erscheinungen von Blutleere bestimmen die Prognose.

Therapie! Ind. caus. Wo möglich Entfernung der urfachlichen Momente.

Ind. morb. hat folgende Momente zu berücksichtigen: 1. Den Zustand ber Gefäßreizung. Ift es active Metrorrhagie, bat das Fieber den Character des Erethismus, ift das ausfliegende Blut mehr hellroth, feine Quantitat nicht excessiv, war das Congestionsstadium weniger heftig: so ist exspectatives Heilverfahren angezeigt. Man läßt den Kranken ruhig im Bette fein, eine horizontale Lage einhalten, eine febr fuhle Atmosphare athmen, die Diat ift die antiphlogistische. Gleichzeitig tragt man Gorge für Stuhlausleerung durch Magnes. sulphuric. und Weinsteinrahm. hat das committirende Fieber aber den Character der Synocha, find die Indis viduen plethorisch, ift ein heftiges Congestionsstadium vorausgegangen, die aussließende Blutmenge nur geringe: so muß antiphlogistisch verfahren werden. Man setzt dann Schröpfköpfe an die innere Schenkelstäche, Blutegel an die Genitalien, macht erweichende Fomentationen auf dieselben und den Unterleib, und gibt innerlich Ritrum, Weinsteinrahm, und ordnet eine strenge antiphlogistische Diat an. Zeigt das Fieber den Character des Torpors, so muß die Blutung so schnell als möglich gestillt werden. Dieses ift überhaupt dann der Fall, wenn die Erscheinungen der Blutleere ein= treten. Kommt man noch frubzeitig genug, so gibt man innerlich die ftarkern Sauren, Phosphor, Schwefelfaure, theils fur fich als Arznei, theils in Verbindung mit Sprup als Getranke, und die abstringirenden Mittelfalge: Alaun, fchwefelfalgfaures Gifen. Besonders wirtsam find die metallischen Abstringentia in Berbindung mit den vegetabilischen: Katechu, Gummi Kino, Ratanhia, Tormentilla. Hat man aber in jedem Augen= blide den Tod des Kranken zu furchten, so muß man die Blutung durch Anwendung der Ralte, falte Ueberschlage auf den Unterleib, falte Ginfpripungen stillen. Die übrigen Mittel, die man zur Stillung des Blutes befonders ruhmt, das Einbinden der untern Extremitaten, das Tragen von Blutstein auf der Bruft, find Narrheiten oder wenigstens fruchtlos. Dazu die ftrengste Diat, große Rube des Kranken, Liegen auf einer Rogbaarmatrage, unter leichter Dece, Genug von fublenden, Gauren enthals tenden Speisen und Getranten.

2. Den Zustand der Nervenreaction. Ist heftiger Krampf zugegen, so gibt man reizmildernde Dinge. Bei nervoser Aufreizung mit passivem Character mit torpidem Fieber gibt man Opium, Castoreum, Tinct. cinnamom. entweder gleichzeitig oder abwechselnd mit den blutstillenden Mitteln, Sauren, Gisenpraparaten. Bei nervoser Aufreizung mit acutem Character, mit arterieller Blutung, mit synochalem oder erethischem Fieber gibt man Lactucarium, Extr. Hyosciam, Aq. Lauroceras., die Blausaure, theils innerlich, theils außerlich als Zusatzu den erweichenden Fomentationen.

Indication der Ausgänge. In der Neconvalescenz mussen die Kranken sich aller Gefäßreizung, namentlich Uterinreizung, des Coitus, der spiritudsen Getränke enthalten, und reizmildernde Dinge, besonders die Mittelsalze enthaltenden und auf den Unterleib wirkenden Mineralswasser fortbrauchen, Mergentheimer, Kissuger, Ragozi. Bei vorausgegangener passiver Blutung (venöser) dagegen läßt man den Kranken nabsende, aber nicht reizende Koft genießen, und tonische Mittel: China,

Sascarille, kohlensaures und namentlich Tannineisen und die Eisensauerlinge (Pyrmont, Schwalbach, Bocklet) brauchen. Gegen die Erscheinungen der Blutleere wird bei drohendem Tode die Transsusion mit Glück angewendet.

VII. Jamilie.

Catarrhe.

Man hat ben Begriff bes Catarrhs in ber neuesten Zeit blos auf eine bestimmte Affection der Respirationsorgane beschränkt. Eine nähere Ansicht der Dinge aber weis't nach, daß dieselben Beränderungen, die jene bestimmte Affection der Respirationsschleimhaut zeigt, auch auf allen übrigen Schleimhauten volltommen, nur modisicirt nach der Eigenthümlichkeit des Organs und Systems, dem die Schleimhaut angehört, daß also kein wessentlicher Unterschied z. B. zwischen Lungencatarrh und gastrischem Fieber bestehe 2c. Wir nehmen also den Begriff in der bezeichneten Ausbehnung, und rechnen zu den Catarrhen alle jene Krankheiten, die sich durch solgende

Merkmale characterifiren :

Physiologischer Character. 1. Der catarrhalische Krankheites proces kommt nur auf Schleimhauten vor, und zwar auf allen, doch zeigen die einzelnen Schleimhaute bestimmter Systeme und wieder einzelner Parthien dieser Schleimhaute vorzügliche Reigung, von catarrhalischer Affection befallen zu werden. Die Neihenfolge in Bezug auf die Reigung zu Satarrhen ist diese: Respirations =, Bauch =, Genitalienschleimhaut, Schleimhaut des uropositischen Systems. Aber, wie gesagt, auch zwischen den einzelnen Parthien der Schleimhaute, die zu demselben Organe, Systeme gehören, herrscht Verschiedenheit in Bezug auf die Krankheitsneigung. So ist z. B. unter den Catarrhen des Tract. intestie., Magen = und Dünndarmcatarrh am frequentesten; seltener ist schon Catarrh des Dickdarms, am seltensten Catarrh des Oesophagus.

2. Die Schleimhaut, die im Zustande catarrhalischer Affection ist, ist auch im Zustande der Congestion; dieß ist es, was in neuerer Zeit zur Behauptung der Indentität des Catarrhs mit Entzündung Veranlassung gab. Wahr ist es, es sinden Uebergänge von catarrhalischer Neizung und Entzündung statt, aber es giebt auch Uebergänge von Hämorrhagien zu Entzündung, und doch ist es noch Niemand eingefallen, Hämorrhagie sür intentisch mit Entzündung zu erklären. Gleich sinnlos ist hier die Folgerung; denn die Erscheinungen während des Lebens wie nach dem Tode sind von

ber Entzundung wefentlich verschieden.

3. Die Secretionsthatigkeit des afficirten Organs ist immer vermehrt (ein wefentlicher Unterschied von Phlogose); nur Anfangs zeigt sich manchmal eine Minderung, der aber immer rasch vermehrte Secretion folgt. Geht Catarrh aber in Entzündung über, so mindert sich die Secretion, und hat sich Entzündung ausgebildet, so hort sie ganz auf.

4. Wie das Secretionsproduct quantitativ verandert ift, fo auch qualitativ. Diese Beranderung zeigt fich schon in den physicalischen Gigenschaften. So ift bei Nasencatarrh der aussließende Schleim mehr eiweißstoffahnlich, mehr mafferig, corrodirend; zeigt alfo Beranderungen in der Karbe, Confiftenz und in Bezug auf die Ginwirkung auf Organe, mit denen er in Berührung kommt. Bei gaftrischem Fieber zeigt fich ein gelbgefarbter, bitter schmeckender Schleim als Zungenbeleg: die Veränderungen der chemi= fchen Mischung bes Schleimes find leider noch nicht gekannt, wenn fie fich auch nicht bezweifeln laffen. Es ift diefes um fo mehr zu bedauern, da fich auf Kenntnig berselben Modificationen die Behandlung frugen, und einzelne Formen genauer bestimmt werden konnten.

5. Bei Catarrh zeigen fich die erften Spuren von Caure = und Cali= bildung (die in höher entwickelten Krankheiten, die sich an den Satarrh anschließen, in den Ernsipelaceen und Rheumatismen ihre bochfte Bluthe erreicht), jedoch noch nicht auf bestimmte Formen vertheilt und fie charac= teristrend, fondern noch abwechselnd bei einer und derselben Form, 3. B.

bei Febr. gastrica. Un diese Erscheinung schließt sich

6. die der Tendenz zu Formen, namentlich Exanthembildung (die bei Mbeumatismen in der Miliaria, bei den Ernsipelaceen in Scharlach und der Varicella, ihre hochsten Producte zeigt), besonders deutlich spricht fich diese Tendenz bei den Satarrhen der Chylopoese in den Aphten = und

Entozoenbildungenaus.

7. Es finden Beranderungen im Blute ftatt; bei den acuten Catarrben find die Beranderungen dann nur jugegen, wenn Fieber vorhanden war, und verschieden nach dem Character bes Fiebers; bei den chronischen Catarrhen fehlen diese Beranderungen nie. Es find die: Faserstoff und Albumen nehmen in dem Berhaltniffe ab, als diefes durch bas Gecretions= product entleert wird, die mafferigen Bestandtheile nehmen dagegen zu. Mit der Zunahme der mafferigen Bestandtheile verliert das Blut an Gerinnbarkeit und specifischem Gewicht; über letteres fehlen noch Untersuchungen.

8. Das Nervensostem des catarrhalisch afficirten Gebildes wird in Mitleidenschaft gezogen, seine Theilnahme zeigt fich durch erhohte Reizbarkeit der Schleimhaut. So entsteht ein prickelndes Gefühl und Drang zum Niegen bei Nasencatarrh, fo Suften bei Bruftcatarrh, bei Bauchlatarrh Erbrechen, bei Catarrh ber harnwerkzeuge Drang zum harnen, und die Erscheinungen von Dysurie, Ischurie und Strangurie.

Anatomischer Character. 1. Es zeigt fich die afficirte Schleim= haut geröthet. Auf diese Thatsacke stütt sich denn vorzugsweise die Annahme von Identitat bes Catarrhe und ber Entzundung. Der Unterschied zwischen catarrhalischer und entzündlicher Röthe ist aber nicht schwierig. Die catarrhalis sche Rothe ist immer mehr dunkel, wenigstens nicht bell, scharlachroth (wie die entzundliche). Die Nothe ift wegdruckbar, menigstens zum Theil; fie ift Congestionsrothe, und zwar venose Congestionsrothe, nicht durch ein neugebildetes Gefäßneh hervorgebracht (wir besitzen keine microscopische Abbildungen, blos die von Eble in Wien über catarrhalische Affection der Bindehaut des Auges). Uebrigens ift die Rothe nach der Verschiedenheit der Venenverbreitung, nach der Menge der Venen und dem Verhaltnisse ihrer Durchmesser zu den Arterien

der afficirten Schleimhaut verschieden. Dunkler ist z. B. die Rothe in der Darmschleimhaut, heller dagegen in der Respirationsschleimhaut, weil hier

die Arterien, dort die Benen prävaliren.

2. Die afficirte Schleimhaut ist immer aufgelockert (ein wesentlicher Unterschied von Entzundung), sammetartig, weich, oft fo weich, daß sie fich in einen Brei zerdrücken, oder mit der Pinzette wegschaben oder

wegreißen läßt.

3. Die Cryptae muscosae derfelben find immer fehr ausgebildet. Gelbst auf Schleimhauten, deren Cryptac sonst nicht mit ungewaffneten Augen entdeckt werden konnen, liegen sie frei und beweglich da. Oft entdeckt sie schon der zufühlende Finger, so z. B. bei chronischem weißen Flusse, wo Die Schleimhaut der zufühlenden Sand ein forniges, fammetartiges Gefühl erzeugt.

4. Die Schleimhaut ift immer mit einer mehr oder minder dicken Schichte verschiedenartig beschaffenen Schleimes belegt. Oft ist diese Schichte so machtig, daß sie die Sohle des Canale, den sie auskleidet, gang schließt, so nicht felten bei Bruftcatarrh die legten Endigungen der Bronchien.

5. Die Bohle der Schleimhaut ist nicht selten (bei chronischem Catarrh, sogenannter Blennorrhoe immer) erweitert. So sind nach anhaltendem Lungencatarrh, nach Blennorrhoen der Uropoefe, Dilatationen der Bronchien und Uretheren nicht felten.

Antheil des Gesammtorganismus. Gefäß= und Nierensystem werden bei catarrhalischer Affection nicht selten in Mitleidenschaft gezogen.

1. Gefäßreaction. Fieber ist bald zugegen, bald fehlt es, ja manche Catarrhformen find nicht nur in verschiedenen Individuen, sondern auch in einem und demfelben Individuum bald fieberfrei, bald fieberhaft. Der Zutritt des Fiebers wird durch verschiedene Momente bestimmt. a) Durch die Dignitat des befallenen Organs. Catarrhe der Respiration und Chylo= poese sind häufiger fieberhaft als Catarrhe des Genitalienspsiems und der Uropoëse. b) Durch die Ausdehnung der Affection. Catarrhalische Affection der Nasenschleimhaut ist meistens sieberlos. Verbreitet sie sich aber über den Larynx und die Trachea, so tritt haufig Fieber hinzu. c) Durch das Lebensalter. Kinder und Greise haben meift fieberlose Catarrhe, in den Bluthenjahren dagegen find fieberhafte Catarrhe haufiger. d) Durch die Individualität des Kranken. Es gibt Individuen von ungeheuer reizbarem Gefäßspftem, bei denen die geringste Affection, also auch eine leichte catarthalische, Fieber veranlaßt. Bei andern dagegen tritt megen Torpor des Gefäß= systems, selbst bei verbreiteten Catarrhen nur selten Fieber auf. e) Durch die heftigkeit der außern einwirkenden Momente. Je schneller diese ein= wirken, desto häufiger erscheint Fieber. Der Character des Fiebers kann ein dreifacher sein. Der Grundcharacter ist der erethische, und zwar ist der erethische Character bei catarrhalischer Affection so häufig, daß viele Aerzte erethische und catarrhalische Fieber für identisch nehmen. Von die= sem Character geht das Fieber in zwei Richtungen aus; einerseits kann es sich zum Character der Synocha steigern, anderseits zu dem des Torpors herabsinken. Es hangt dieses Abweichen vom Grundcharacter und das Wie desselben von folgenden Momenten ab: a) Von der Schleimhaut, die der Sitz der Affection ist, und von dem in derselben stattfindenden

Berhaltnisse zwischen (Lumen ber) Arterien und Venen. Es ist dieß Vershaltnisse nicht an allen Schleimhauten sich gleich, im Durchschnitte (nach Medel's Berechnung) aber etwa 1 auf 4. Je mehr nun die Venen pravaliren, je mehr nun, mit andern Worten, die Schleimhaut eine venöse ist, desto größer ist die Neigung zum torpiden; je mehr arterieller sie dagegen ist, desto größer die Neigung zum synochalen Character. Aus diesem Grunde sind catarrhalische Fieber der Brustorgane desto mehr zum synochalen, und Catarrhe der Vauchorgane dagegen mehr zum torpiden Character geneigt. (2) Vom Lebensalter des Kranken. Bei Kindern und im Greisenalter zeigt das Fieber eine große Neigung zum torpiden Character, in den Vlüthenjahren dagegen zur Synocha. (2) Vom epidemischen und endemischen Character. Wie der Krankheitsgenius auf alle, namentlich sieberhafte, Krankheiten Einsluß hat, so auch auf Catarrhe. Ist der Gen. epidem. der entzündliche, so werden alle Catarrhe mehr zu dem entzündslichen, ist er dagegen der nervöse, zu dem torpiden Character hinneigen.

2. Meaction des Mervensustems. Die Affection des Nervensustems beschrankt sich nur selten auf die afficirten Gebilde, meift geht fie uber Diefelben hinaus, einen großern ober kleinern Theil des Gefammtspftems in trankhafte Thatigkeit verfegend. In vielen Fallen verbreitet fich die Affection nur über einen fleinern Rreis des Mervensuftems. Co j. B. bei Diarrhoë, wo haufig Erscheinungen von Aufreizung des Plexus meseraicus ober coeliacus unter der Form heftiger Colifschmerzen auftreten. Richt selten aber gebt die Affection weiter, und verbreitet fich zu einem Centraltheile des Nervenspftems. Go 3. B. bei Abdominalleiden mit Belminthen, wo fich nicht felten der Reig des Burms auf die Darmichleims haut bis zum Ruckenmarke fortfett und Gpilepfie erzeugt. Ob übrigens Die Affection fich über einen größern ober fleinern Rreis bes Nervensustems verbreitet, wird durch folgende Momente bestimmt: a) Durch die catarrhalisch= afficirte Schleimhaut. Wenn auch Gall's Ansicht nicht zu theilen ift, daß jede Schleimhaut eine ausgebreitete Nervenhaut fei, und daß die Schleimhaute der Ursprung, die erste Quelle der Nerven seien, so ist doch gleichwohl nicht abzuläugnen, daß eine große Berwandtschaft zwischen Schleimhaut und Nerven bestehe. Wie aber die Schleimhaute Verschiedens beit in Bezug auf die Vertheilung, Menge und Lumen der zu denselben gehenden Gefage zeigen, ebenfo meifen fie eine Differeng in Berbreitung, Menge und Machtigkeit der ju benfelben gebenden Rerven nach; von ber Menge und Machtigkeit der Schleimhautnerven nun wird der Grad der Neizbarkeit der Schleimhaut und der Antheil des Gesammtnervenspstems bestimmt. Es gilt in diefer Beziehung ber Grundfat : je zahlreicher und machtiger die zu der Schleimhaut gebenden Nerven, desto größer ist die Reizbarkeit derselben, desto thatiger ist der Antheil des Gesammtnervenfuftems. Reizbarteit und Rrampf ift baber bei weitem ftarter bei catarrhas lischer Affection bes Dunndarms, als bei ber des Dickdarms; geringer bei der des Blasengrundes, als bei der des Blasenhalses. b) Durch das Lebensalter des Kranken. Vor der Pubertat, wo das Bauchnervensyftem noch nicht die untergeordnete Stellung zu dem somatischen noch unent= wickelten Gehirne hat, find allgemeine Nervenaufreizungen noch fehr frequent. Babrend der Bluthenjahre aber, wo bas Gehirn bominirt, ift die Weitere

verbreitung der Nervenaufreizung selten. Sauftger wird fte mieder im

vorgeruckten Lebensalter.

Vertheilung. Mittheilung. Die Vertheilung ist eine doppelte:
1. Der catarrhalische Krankheitsproces verhält sich nach dem Gesese der Continuität, d. h. von einem Puncte ausgehend, verbreitet er sich Schritt für Schritt über die ganze Schleimhaut desselben Systems. Der Ausgangspunct der catarrhalischen Affection liegt in diesem Falle gewöhnlich an der Peripherie. Man sieht diese Verbreitung häusig bei Catarrhen des Nespisationsapparats. Von der Nasenschleimhaut beginnend, steigen sie gewöhnlich durch den Larynx und die Trachea in die Bronchien bis in die tiefsten Verzweigungen derselben herab.

2. Die Vertheilung geschieht sprungweise, d. h. die Affection geht von einer Schleimhaut auf eine andere über. So hort Nasencatarrh ploglich auf, und es bildet sich bafur catarrhalische Affection im Larynx und in den

Bronchien aus.

3. Oft geht die Affection auf die Schleimhaut anderer Systeme über. Auch in diesem Falle ist wieder eine doppelte möglich: a) sie erlischt auf der ersten befallenen Schleimhaut; b) sie dauert auf ihr fort. Dieses Ueberspringen der catarrhalischen Affection findet sich übrigens nie bei einfachen Catarrhen, sondern nur bei Complicationen, z. B. mit Rheumastismus 2c.

Combinations fåhigkeit. Diese ist sehr stark. Folgende Combinationen sind die gewöhnlichsten: 1. Mit Entzündung. Sie findet sich a) an der Grenze der catarrhalischen Affection, so daß also die catarrhalische afficirte Stelle durch jene umschlossen wird; so häusig bei Brustcatarrhen, wo sich die Entzündung im Parenchym der Lunge, das die afficirten Bronz dien umgrenzt, ausbildet. Bei Gallenfieber sieht man gleichfalls neben der catarrhalischen Affection der Galle aussührende Gefäße nicht selten Entzündung des Leberparenchyms; oder die Entzündung kommt b) inselsähnlich in dem catarrhalisch afficirten Gebilde vor. So sind bei catarrhalischer Affection der Bauchschleimhaut nicht selten einzelne Puncie, die reich an Cryptis mucosis sind, im Justande der Entzündung.

2. Mit Rheumatismus. Gewöhnlich werden die Muskelgebilde, die zum Systeme der afficirten Schleimhaut gehören, von Rheumatismus ergriffen. So sindet sich bei Brustcatarrhen nicht selten rheumatische Affection der Brustmuskeln. So leidet bei Diarrhoë nicht selten die Muskelsschichte des Darms mit (Diarrhoea catarrh. rheumat). In vielen Fällen ist jedoch diese Combination nicht sehr innig, und oft verschwindet eine

der Affectionen, mabrend die andere noch fortbesteht.

3. Mit Neurose. Selten. Beide Krankheitsprocesse übrigens, obgleich ursprünglich aus derselben Wurzel kommend, können sich im Verlaufe trennen, und der eine zu Grunde gehen, während der andere noch fortsbesteht. So hat man oft lange mit Epilepsia helminthica, der Neurose zu kämpfen, mährend Catarrh der Darmschleimhaut und Würmer schon längstens entfernt sind.

4. Mit Scropheln und Arthritis. Es haben diese Verbindungen das Sigenthumliche, daß die Secretionen der Schleimhaute die pathischen Producte dieser Krankheitsprocesse ausscheiden, und daß der Schleim badurch

eigenthumliche physicalische und chemische Beränderungen zeigt (er reagirt nicht mehr calisch, sondern sauer), in Folge der Zumischung von Phosphor und Harnsaure.

Actiologie. Catarrhe entstehen auf doppelte Weise; spontan und

contagios. Spontane Genefe.

1. Innere Krankheitsursachen. a) Die Evolution, entweder die stetige oder cyclische. Es ist Thatsache, daß die Schleimhäute jenes Systems oder organs, welches im Zustande der höchsten Entwickelung begriffen ist, auch im Zustande der höchsten Vulnerabilität gegen den catarrhalischen Krankheitsproces sich besindet. So kommen Genitaliencatarrhe vorzugsweise nur mährend den Blüthenjahren vor. b) Die atmospärischen Verhältnisse. Catarrhalische Affectionen der Bauchorgane sind im Sommer, der Respirationsorgane dagegen im Winter häusiger, weil dort die Abdominalsorgane, hier die Lungen in der Blüthe ihrer cyclischen Entwickelung sind. c) Die Individualität. Leute mit zarter, vulnerabler, leicht schwiz-

zender haut werden besonders gern von Catarrhen befallen.

2. Die außern Momente. Ein eigenthünlicher Zustand der Atmosphäre, den wir die catarrhalische Constitution nennen wollen. Diese Constitution zeichnet sich aus: a) Durch schnellen Wechsel der Temperatur, durch plögliche Uebergänge, sei es aus warm in kalt, oder umgekehrt. In Jahreszeiten, die sich durch diesen schnellen Wechsel characteristen; im Frühlinge und im Herbste sind Catarrhe daher äußerst frequent. Aber auch im Sommer nach plöglicher Abkühlung der Luft sind sie nicht selten. b) Durch einen bedeutenden Grad von Feuchtigkeit der Atmosphäre und einen eigenthümlichen electrischen Zustand derselben, der sich durch Nebelbildung ausgleicht und zu erkennen gibt. Catarrhalische Affectionen sind daher auf Hochebenen selten, frequenter dagegen in nieder gelegenen Gegenden, an Flüssen, am frequentesten daher am Gestade des Meeres, wo sie sast von fie sast eine Meeres von sie sast eine Meeres, wo sie sast von fie sast eine Meeres von sie sast eine von si

3. Bermittelnde Momente. Alles, was reizend auf die Schleimhaute wirkt, sei es direct oder indirect; z. B. durch Unterdrückung der hautsausdunftung, Störungen der hautsecretion. Gewöhnlich aber bildet sich in diesem Falle Meumatismus aus; die directen Wege sind verschieden, je nach dem Gebilde. Für die Mespirationsorgane, z. B. Luft durch seinen Staub verunreinigt, z. B. bei Seilern, Müllern; für die Bauchschleimshaut Alimente; für die Gallenwege physische Reize, Jorn, Aerger.

Genesung durch Contagium. Dei vielen Catarrhen zeigt sich große Tendenz zur organischen Gestaltung; wir haben davon bereits früher schore gesprochen. Gben diese zeigen dann auch Neigung zur Contagiosität. Morbillen sind die hochst entwickelte contagiose Form in den nördlichen Gegenden, in den südlichen Cholera. Ueber das Contagium selbst das

Mabere bei der Auseinandersetzung der einzelnen Catarrhe.

Vorkommen. Catarrhe treten meist in Spidemien, selten sporadisch auf. Die Spidemien sind entweder umschrieben, auf einen kleinen Naum beschränkt, oder es sind große, weit verbreitete Spidemien, die mit weltz-historischen Ereignissen in Verbindung stehen, und Umanderung des Krankheitegenius herbeisühren. So die Instuenza der nördlichen hemisphäre, im Süden Cholera.

Verbreitung. Catarrhe sind über die ganze Erde verbreitet. Der Concentrationspunct scheint übrigens in der nördlichen Hemisphäre, an den Gestaden der nördlichen Meere zu sein; je näher dem Süden, desto geringer wird die Zahl der Catarrhe; in den Tropen kommen nur noch bestimmte Formen vor, aber in gigantischer Gestalt und äußerst verheerenzden Epidemien. Am deutlichsten läst sich dieses an den Gestaden Nordamerikas beobachten. In den nördlichen Bestigungen Englands sind die catarrhalischen Formen (die Cholera inspecie) den europäischen noch ähnslich. Je näher dem Süden (vereinigte Staaten von Nordamerika, Florida, Mexico 2c.), desto seltner werden zwar die Formen, aber auch desto versbeerender oder gigantischer.

Dauer. Sehr verschieden. Manche Catarrhe verlaufen außerst schnell, als wahrhaft ephemere Krankheiten, oft schon in 12-24 St., z. B. manche Formen von Cholera, manche Brustcatarrhe. Andere haben Reizgung zu Verlauf innerhalb einer bestimmten Periode (in 4-7 Tagen), so alle Satarrhe mit Fieber. Noch bestimmter ist die Perodicität bei den contagiosen Formen ausgeprägt, z. B. bei den Morbillen, Aphthen, Instuenza; die sieberlosen Catarrhe dagegen haben einen unbestimmten Verlauf, und dauern Monate, ost Jahre; ihre Symptome sind aber dann nicht steig; sondern zeigen Ebbe und Fluth, je nach dem Wechsel der Jahreszeiten, im Sommer und bei günstiger Jahreszeit mildern sich die Symptome.

Ausgange. 1. In Gene fung. Die fieberhaften Catarrhe machen die= fen Ausgang haufiger, selbst durch Raturhulfe, die fieberlofen nie; die Genefung erfolgt übrigens bei acuter Form nur unter deutlichen, allge= meinen und topischen Erifen. Die allgemeinen find Erifen durch die haut und den Barn; der Barn macht schleimige Sedimente, oft von bedeutender Quantitat. Ift Complication zugegen, fo andert fich das Sediment; bei rheumetischen catarrhalischen Krantheiten 3. B. ift es mehr erdig, aber nie crustallinisch (wie bei Phlogose). Die topische Erise besteht in Berandezung der Beschaffenheit des Schleimhautsproductes. Der Schleim wird bick, gabe, undursichtig, nimmt eine mehr grune Farbe an. Es icheint dieses von Abnahme des freien Natrons herzurühren, in Folge welcher nicht aller Schleim mehr in Waffer aufgelof't wird. Bei den chronischen Formen, sogenannten Blennorhoen, tritt die Genesung ohne alle deutliche Erisen ein, blos unter allmäliger, meist stoßweise erfolgender Abnahme der Symptome. Die Beilung erfolgt übrigens leichter in der warmen, gun= ftigen Jahredzeit, als im Winter und bei ungunftiger Witterung. Aber auch genesen ift die Schleimhaut, die erkrankt mar, außerst reigbar, bul= nerabel, und wird daher bei der geringsten Veranlassung von neuem catar= rhalisch afficirt.

2. In eine andere Krankheit. a) In Instammation. Da jede von Catarrh befallene Schleimhaut im Austande der Congestion, und diese der erste Anfang und die nothwendige Bedingung der Entzündung ist, so ist dieser Uebergang leicht begreissich. Der geringste Neiz reicht hin, ihn zu vermitteln. b) Es bilden sich auf der catarrhalisch afficirten Schleimhaut eigenthümliche Afterorganisationen — Polypen — aus. Diese Polypen sind immer gutartig, und von den bösartigen, die zu der Familie der Carcinome gehören, wohl zu unterscheiden. Die Bedingungen der Polypen-

bilbung find folgende: a) Die catarrhalische Affection muß acut sein. 2) In dem Individuum, auf deffen Schleimhaut es zur Polypenbildung kommen foll, muß noch eine bestimmte Dyscrasse vorhanden sein, Scros pheln, Arthritis, Impetigo 2c. 2) Die Schleimhaut muß eine bestimmte sein; denn nicht auf allen Schleinhauten, und nur an bestimmten Puncten derfelben, bilden sich Polypen aus. Die Schleimbaute, auf denen Polypen= bildung vorkommt, bilden nach der Frequenz der Polypenbildung auf denfelben folgende Reihe: Nafen=, Rachen=, Genitalienschleimhaut (der Beiber), Mastdarmschleimhaut. 6) Die Schleinhaut, auf der es zur Polypens bildung kommen soll, muß dem Ginflusse der atmosphärischen Luft ausgesett sein. Je haufiger und freier das Zusammentreffen der Schleimhaut mit der atmosphärischen Luft, und je größer die dabei berührte Flache, desto häufiger ist Polypenbildung. Um häufigsten daber in der Nase. Auf Schleimhauten dagegen, die dem Ginflusse der Atmosphäre entzogen sind, 3. B. auf die Schleimhaut der Uropoefe, bes Dunndarms 2c. kommen Polypen nicht vor. Sonderbar ift es übrigens, daß Polypen nicht an der Grenze ber Schleimhaut gegen die Außenwelt, sondern erft in einer bes ftimmten Entfernung von den Drificiis fproffen. c) In einem colliquativen Krankheiteproceg. (Mur bei Blennorthoe.) Diefer ist verschieden nach der Catarrhform. Blennorrhoe der Darmschleimhaut geht in Lienterie, Blennorrhoe der Bruftschleimhaut in Phthisis pituitosa, der Uropoëse in Diabetes über.

3. In den Tod. Er erfolgt nur felten durch die Krankheit an sich und zwar durch Erschöpfung der Lebensthätigkeit des afficirten Organs, z. B. bei Cholera durch Lähmung des Magens, bei Blennorrhoe der Respirationsorgane (besonders bei Kindern und alten Leuten) durch Lungens lähmung. Meist erfolgt der Tod secundar durch die Uebergange, indem die Krankheit sich zu Instammation steigert, oder indem sich colliquative Formen ausbilden, oder indem heftige Aufreizung im Nervenspsteme kommt, z. B. bei Wurmsieber.

Prognose. Gunstig, wenigstens bei ben catarrhalischen Formen Euros

pas und der gemäßigten Elimate.

Momente: 1. Die Dignitat des catarrhalischafficirten Gebildes. Catare rhalische Affection der Nespiration und Chylopoëse sind von großerer Bes deutung, als Catarrh des Genitalienspstems und der Uropoëse.

- 2. Die Ausbreitung der Affection. Je größer schon die Ausbreitung derfelben auf ein und eben derselben Schleimhaut, desto ungunstiger; ungunstiger noch, wenn die Affection alle Schleimhautsgebilde ergreift, z. B. bei Febris mucosa.
- 3. Der Zutritt des Fiebers und der Character desselben. Fieberhafte Catarrhe sind immer leichter heilbar, wenn auch gefährlicher, als Blennorrhoen. Fieber übrigens mit erethischem Character gunstig, weniger
 gunstig Fieber mit synochalem, noch ungunstiger mit torpidem.
- 4. Complication. Neine Catarrhe stellen eine ungunstigere Prognose als Catarrhe mit Complication. Unter den Complicationen ist die mit Entzundung und Störungen im Chemismus der Dauungsorgane besons ders schlimm.

5. Der Zustand des catarrhalischafficirten Organs. Ift dieses schon von einer Krankheit ergriffen, so wird der Catarrh fur diese ein neues Incitament und beschleunigt den Verlauf derselben; z. B. Catarrh in einer tuber-

culofen Lunge, Zerfließung der Tuberkeln.

Therapie. Ind. caus. Sie fällt in der Mehrzahl der Fälle (immer nämlich, wenn sie sich spontan bilden) mit der Indication der Ausgänge, inspecie der Beförderung der Hautsecretion, zusammen. Ueber die Cautelen bei contagiöser Genese werden wir das Nöthige beim Auseinandersetzen der einzelnen Formen angeben.

Ind. morb. Sie wird durch folgende Momente bedingt:

1. Bon der Gegenwart des Fiebers und dem Character desselben. In Fieber zugegen, so ist es Grundsak, das vorhandene Fieber auf dem Zustand der erethischen Neaction festzuhalten, und wenn es sich von demsselben entfernt hat, es auf denselben zurückzuführen. Beim erethischen Character ist daher exspectatives Versahren, beim synochalen Antiphlogose, beim torpiden die incitirende Methode (tonische Mittel) angezeigt. Ist kein Fieber zugegen, so ist es nicht selten Ausgabe des Arztes, ein kunstliches Fieber zu erzeugen. Mau gibt zu dem Ende Mittel, die Reizung im

Gefåßinfteme erregen.

2. Von der topischen Affection und zwar a) vom Grade der Reizbarkeit des catarrhalisch afficirten Gebildes. Die Reizbarkeit ist namlich verschieden; fie kann den erethischen, synochalen und torpiden Character haben. Dars nach richtet fich dann die Behandlung; beim erethischen Character ift jus wartende Methode das beste, bei erhohter Reizbarteit sedative Methode (die Reizbarkeit berabzustimmen), bei zu geringer Reizbarkeit irritirende Methode: Reizmittel zur Beforderung der Ausscheidung der Secretions producte. So findet fich bei Febris gastrica (inspecie bei sogenannten Indigestionsfiebern) nicht selten Brechneigung und wirkliches Erbrechen, mit welchem die schablichen Momente und das Secretionsproduct der Magenschleimhaut ploglich entfernt werden; in diesem Falle hat der Urgt nichts ju thun. Oft aber haben die Rranken in Ginem fort Erbrechen, wodurch Bulett gar nichts mehr entfernt, und die Kranken immer mehr erschopft werden. In diesem Falle wendet man die sedative Methode an, gibt olig= schleimige Mittel, selbst Narcotica. Oft endlich ist die Reizbarkeit zu geringe, es bleibt beim Drucke, bei beståndiger Brechneigung, ohne daß es zum wirklichen Erbrechen kommt; in diefem Falle find Reizmittel, das Emeticum, angezeigt. b) Bom Grade der Secretionsthatigkeit. Es ift diefes bei Blennorrhoen die hauptsache. Ift die Secretionsthatigkeit hin-reichend, so überlagt man fie fich selbst, ift fie zu schwach, so wendet man Reizmittel an, z. B. Expectorantia, Senega, bei Bruftcatarrhen; ist fie aber zu ftark, so muß die Secretion beschränkt werden. Die Mittel hiezu find direct und indirect wirkende. Die direct wirkenden find bei verfchies denen Schleimhauten verschieden, z. B. eine Abkochung der vegetabilischen Adstringentia, Tormentillenextract, Ratanhia, Gisenpraparate. Man vers leibt diese Mittel entweder dem Magen ein, oder applicirt fie unmittelbar (durch Injectionen) auf die leidende Schleimhaut, oder Bader von Gifenfauerlingen. Die indirect wirkenden Mittel find Derivantia gegen den Darm oder die haut (Blasenpflaster). Man gibt diese Mittel nicht selten in Verbindung mit den erstern, 3. B. bei Bruftcatarrh von Zeit zu Beit neben den Adstringentibus ein Abführungsmittel.

Ind. sympt. Gie berucksichtiget vorzugemeise zwei Dinge:

1. Die Alienation im Chemismus des catarrhalisch afficirten Gebildes. Es spricht sich diese Alienation durch Cali = oder Saurenbildung aus. Bei ersterer gibt man die Cauren, bei zweiterer die Antacida. Die Un= wendung hiefer Mittel ift wieder doppelt, entweder burch den Magen, oder nmittelbar auf die Schleimhaut durch Injection. 2. Die Afterproductionen. Aphthen, Polypen, Helminthenbildung. Von

der Therapie derfelben werden wir bei der Betrachtung der einzelnen frank-

baften Beranderungen das Mabere angeben.

Indication der Complication. Im Allgemeinen gilt hier in Bezug auf die Therapie die Regel: daß alle übrigen Krankheitsprocesse von größe= rer Wichtigkeit find, als ber catarrhalische, und bag baber die Aufmerk-samkeit und die Mittel bes Arztes zuerft auf fie gerichtet sein muffen. Bei Complication mit Entzundung 3. B. muß vorerst Untiphlogose ein= treten, um badurch den Catarrh rein darzustellen.

Indication der Ausgänge. Verlangt ihre eigenthümliche Behandluna. Gintheilung. Die Gruppen diefer Familie werden wieder durch die einzelnen physiologischen Systeme gebildet, in deren Formation Schleim=

bäute eingehen; wir unterscheiden daher:

1. Catarrhe der Respirationsorgane.

2. Der Chlyopoefe. 3. Der Uropoëse.

4. Des Genitaliensustems.

Erfte Gruppe.

Catarrhe der Mespirationsorgane.

1. Einfacher Catarrh (Catarrhus simplex).

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von leichtem Brennen und Rriebeln in der Rafe (felten in einer, meift in den beiden Rafen= hohlen), mit heftigem Reiz jum Nicfen, wobei die Schleimhaut copios fecernirt, und aus der Rafe ein albuminofer, klarer Schleim ausfließt, die Oberlippe und den Eingang der Rase excoriert, ober wenigstens leicht rothet. Der Rafenschleim hauft sich an, und indem in Folge biefer Unhaufung die einzelnen Canale sich verengern, haben die Kranken ein Ge-fuhl von Beschwerde, die Luft durch die Nase zu ziehen, und athmen da= her auch mit geöffnetem Munde. Seltner beschränkt sich die Affection auf die Schleimhaut der Nase; meistens verbreitet sie sich weiter, und zwar a) aufwarts über die Schleimhaut der Stirnhohlen (Sinus frontales). Es entsteht dann ein druckender, reißender, oder bohrender, stechender Schmerz an der Wurzel nach der Rase bis gegen den Stirnbeinhocker; b) seitwarts über die Schleimhaut des Antrum Highmori; die Kranken haben in diesem Falle drudenden, ftechenden Schmerz in der Backengegend, und reißend ziehende Schmerzen in der obern Reihe der hintern Bactengahne. Affection der Sinus frontal. und der Highmorshohle find gewöhnlich vereint. Auch

6) feitmarts und nach oben verbreitet fich nicht felten bie Affection über die Albuginea des Auges (thranendes inficirtes Auge) und die Schleim= baut, die die Thranenwege auskleidet; man bat diese Form Ophthalmia catarrhalis genannt. Underseits erstreckt fich haufig die Uffection d) rucks warts durch die Choanen auf die Schleimhaut der Deglutitionsorgane. Die Kranken haben dann leife stechende Schmerzen beim Schlingen, und leichte Auftreitung und Rothe der Rachenschleimhaut, Unschwellung der Tonsillen (Angina catarrhalis). Oft wird auch e) der Larnnx ergriffen, und es entsteht dann ein prickelndes Gefuhl an ber Stimmrige mit Deig jum huften; dieses ist kurzer abgebrochener huften, Tussis laryngea, und entweder gang troden, oder er bringt blos gaben, albuminofen Schleim in kleiner Menge bervor. Die Stimme ift raub, lautlos, ihr metallischer Klang verloren. Nicht felten endlich geht auch die Affection noch tiefer, verbreitet fich uber die Ernchea und die Bronchien. Die Rranken haben dann ein drückendes Gefühl unter dem Manubr. sterni; sie husten, wenn fie tief inspiriren wollen, mit dem huften kommt etwas Schleim, mit Blut gemengt. Beim Auffenen des Stethoscops auf die Trachen bort man Schleimraffeln, im Lungenparenchym felbst aber finden fich telne Beranderungen (Catarrhus pectoris, laryngeus, trachealis, bronchialis).

Fieber. Oft verläuft der Catarrh fieberlos, oft ist Fieber zugegen; das Fieber ift am häufigsten (bei beschränkter Affection immer) erethisches, einfaches Reizungefieber: etwas Frosteln in den Nachmittageftunden (den Kranten läuft eine Gansehaut auf), darauf Sitze, etwas turgescirende Haut, beschleunigter aber weicher Puls, weißlich belegte Junge, etwas gerötheter Harn. Schleimigtes Sediment im Harne gegen Mitternacht. Gegen Morgen auffallende Diemission, oft sogar Jutermission der Symptome. Nicht selten a er auch hat das Fieber den Character der Synocha. Die Kranten haben dann anhaltende Hipe, trockene Haut, beschleunigten (90 — 100) volsten, gespannten Puls, retardirten Stuhl, weißbelegte Junge, dunkeln Harn.

Diagnofe. Die Krankheit konnte verwechselt werden mit entzundlicher Affection der genannten Gebilde, oder mit dem ersten Stadium des Geresbraltyphus. Aber bei Entzundung ift Schmerz, Geschwulft, entzundliches Fieber. Die Unterscheidung vom Gerebraltyphus ist auch nicht so schwierig.

Aetiologie. 1. Innere Momente. a) Vulnerables Hautorgan. b) Individualität. Personen, die schon früher an Catarrhen gelitten haben, sind besonders gefährdet.

2. Aleufere Momente. Schneller Wechfel in der Temperatur der

Aimosphare.

3. Vermittelnde Momente: Gine Luft, der Dinge beigemengt sund, die reizend für die Respirationsschleimhaut wirken, z. B. Kohlendamps. Die Krankheit sindet sich aus diesen Ursachen besonders bäufig im nassen Spätherbste (auch dem Kohlendamps der neugeheitzen Zimmer mag die Frequenz der Krankheit in dieser Jahreszeit zuzuschreiben sein), und bei bestimmten Gewerten (bei Seilern, Backern, Müllern). An den Kusten der Nord- und Offsee, in Holland namentlich, ist Catarrh epidemisch.

Berlauf. Ausgange. Catarrhe, bie mit Fieber verbunden find, verslaufen in einer bestimmten Zeit in 4 — 7 Tagen. Fieberlose Catarrhe

haben teine bestimmte Zeit. Die Krankheit endet:

1. In Genesung. Bei fieberhaften Catarrhen unter allgemeinen und topischen Erisen, bei fieberlosen nur unter lettern. Alls allgemeine Erisen erscheint Schweiß und ein schleimigtes Sediment im harne. Als topische, ein mehr dicker, dunkelgefärbter, grunlicher Schleim. So wie der Schleim dick gekocht wird, so enischeidet sich der Catarrh. Dem Schleim sind um diese Zeit (besonders bei Rasencatarrhen) nicht selten leichte Streisen von

Blut beigemengt.

2. In theilweise Genesung. a) Es kemmt nicht zur Secretion auf der Schleimhaut; sie ist vielmehr immer trocken und dabei außerst empfind= lich. Beschränkt sich blos die Affection auf die Nasenschleimhaut, so haben die Kranken ein Gefühl von Trockenbeit in der Rase, Beschwerde beim Athmen durch diefelbe und verlieren die Miechkraft, gewöhnlich aber nur auf einer Nafenbalfte. Man nennt die Rrantbeit bann in Diefem Falle Stockschnupfen. Ift Larynr und Trachea ergriffen, fo bleibt ein Gefühl von Mauhigkeit und Sprachveranderung zuruck. Die Stimme ift raub, ihr metallischer Rlang verloren (Raucedo catarrhalis). Es fommt gwar gur Secretion, das Secretionsproduct wird aber nicht ausgeschieden (es ift dieses nicht felten bei catarrhalischer Affection der Sinus frontales, des Antrum Highmori und der Thranenwege der Fall). hier wird der Schleim, ber durch die verftopften Canale keinen Ausweg findet, endlich, da die knochernen Umbullungen feine Ausbreitung beschränken, durch Stagnation pathischer Reix fur die Schleimhaute und fuhrt Inflammation und Excoriation derfelben berbei. Bei catarrhalischer Augenentzundung ift Fiscula lacrymalis die Folge diefer Stagnation. b) Die topische Erise bauert fort, und Catarrh wird zur Blennorrhoe. Es flieft dann fortwahrend ein gaber, eiterabnlicher Schleim aus der Rafe, oder wird ausgehuftet. Der Suften ift in den Morgenftunden befonders haufig, da fich mabrend der nachtlichen Rube der Schleim in den Bronchien angehäuft hat. Diese Fortdauer der topischen Erife ift bei cachectischen Personen und bei Indi= viduen, die an Scropheln leiden, fein fie ausgebildet oder blos in der Unlage, besonders baufig. c) Es kommt jur Bildung gutartiger Polypen. Bei scrophuldsen Individuen, besonders bei habituellen chronischen Catar= rhen, ift dieses nicht felten. Bei Catarrhen der Trachea oder der Bronchien dagegen findet fich Polypenbildung nie.

3. In eine andere Krankheit, und zwar in Inflammation. Dieser Uebergang kommt in der Regel nur bei unzwecknäßiger Behandslung, und wenn die Kranken sich fortwährend den schällichen Einflussen

aussehen, vor.

Prognose. Sie hangt ab: 1. Von der Verbreitung und dem Sitze der Affection. Nasencatarrhe sind gunstig, aber auch Larynx= und Trachea=catarrh stellen noch eine gunstige Prognose. Je tiefer aber die Affection gegen die Bronchien herabsteigt, und wenn sie sich auswärts in die Higmor=bohle und in die Sinus frontales verbreitet, desto ungunstiger.

2. Dom Character des Fiebers. Erethischer gunftig.

3. Bon sonstigen Zuständen des Individuums. Bei scrophulosen Subjecten sind Catarrhe schlimm wegen Reigung zu Blennorhoen und Polypenbildung. Schlimm sind Catarrhe bei Kindern, wenn sie mit der Dentitionsperiode zusammenfallen. Schlimm bei Kindern, wenn diese schon an Croup

gelitten haben (weil die catarrhalische Affection leicht in diese Krankheit übergeht). Schlimm bei Weibern zur Zeit der Menstruation, wegen Möglichkeit der Unterdrückung des Menstruums, in Volge welcher Congestion gegen die Brust und schwer heilbare Pneumonie entsteht. Schlimm endlich bei Phthisis und Personen, die Tuberkeln in der Lunge haben, weil sie Ausbildung und Verstüssigung der Tuberkeln beschlennigen. Gegründet ist in dieser Beziehung die Behauptung: Catarrhe seien schlimmer als die Pest, irrig aber jene, ein vernachläsigter Catarrh könne selbst bei ganz gesunder Lunge zu Phthisis führen.

Therapie. Die Behandlung ist einfacher als die Krankheit selbst; Gegenwart und Character des Fiebers bestimmen sie. Ist Fieber zugegen, und hat es den Character des Erethismus, so ist es Aufgabe des Arztes, das Fieber auf diesen Character sestzuhalten. Zu dem Ende mäßige Antiphlogose. Ausenhalt in einer g'eichmäßig warmen Luft, von 15 — 16 Gr. N., einsache vegetabilische Kost, und mehr schleimiges lauwarmes Getränke. Zum Behuse der Diaphorese gibt man Essigammoniak und gegen Abend eine kleine Gabe Dower's Pulver. Hat aber das Fieber den Character der Synocha, ist der Puls voll und gespannt, so macht man eine Aberlässe, und gibt innerlich Ritrum und auf den Darm wirkende Mittel, Seignettes salz, Magnesia sulph., wenn starke Stuhlverstopfung zugegen ist.

In d. Sympt. Berbreitet sich die Affection über die Stirngegend, so leistet Sinathmen von erweichenden Dampfen (Dampfe eines Malven = oder Althäendecects mit Hollunderbluthen), die man durch einen Schwamm in die Nase einziehen läßt, und Sinreibung von Quecksilber =, Althäensalbe oder Fett (nicht aber ranziges) in die Stirngegend, die ersprießlichsten Dienste. Ist starke Reizbarkeit im Larynx urd der Trachea zugegen, so gibt man öligschleimige Mittel, eine saturirte Gibischabkochung, oder eine Mischung von Gummischleim mit Mandelol, oder eine Mixtur von Sperma ceti (widerlich zu nehmen, daher besser von Mandelol in Verbindung sedativer Mittel, z. B. lactuca, hypscyammun. s. w.).

In d. exit. Bei sogenanntem Stockschupfen kann man Anfangs noch den Versuch machen, ob man durch Sinathmen erweichender, spater gelinde reizender (Effig=) Dampfe die Schleimsecretion erzielt; gelingt es auf diese Weise nicht, so muß man heftigere Reize anwenden. Man läßt Taback schnupfen, gibt ein Pulver von Seidelbaftrinde mit etwas caust. Ammonium, in hartnactigern Fallen felbst bas Capsicum (als Schnupftabact). Bei Raucedo catarrhalis wendet man Anfangs gleichfalls erweichende Dampfe an, und helfen die fe nicht, Gurgeln mit taltem Waffer und außere hautreize. Obliteration der Boblen, der ausführenden Canale berfelben, wenn sich die Erscheinungen der Stagnation auf Anwendung der erweis chenden Dainpfe und Fomentationen nicht verlieren oder mohl gar steigern, die chirurgische Operation die Polypen; Entzündungen, die sich aus Ca= tarrhen bilden, muffen mit Aufmerkfamkeit behandelt werden; denn fie find hartnadig und ziehen fich gern in die Lange. Bur Befeitigung berfelben find antiphlogistische Mittel, und gleichzeitig in Beruchsichtigung ihrer Entstehung große, fich schnell folgende Gaben von Brechmeinstein angezeigt.

2. Ruffischer Catarrh. Catarrhus contagiosus. Influenza.

Erscheinungen. Topische. Die Kranken haben Anfangs ein Gefühl von Trockenheit in der Nase, Beschwerde beim Einziehen der Luft durch dieselbe, heftiges Nießen; ein Gesühl von Nauhigkeit und Trockne nach dem Lause des Larynx und der Trackea gegen die Brust herab, oft mit leichtem Brennen und Hustenreiz (der Husten Anfangs gleichfalls trocken), erst nach 24 — 36 St. beginnt Secretion auf den Schleimbauten, es sließt ein zäher, albuminoser, corrodirender Schleim aus der Nase. Anshaltende Secretionen werden mit dem Husten entleert.

Nervose Symptome. Ungeheure Gingenommenheit des Kopfes (diese beschränkt sich nicht etwa auf die Stirngegend, sondern verbreitet sich über den ganzen Kopf), die Kranken klagen über Schwindel, können den Kopf nicht mehr aufrecht halten, taumeln, wenn sie zu gehen versuchen, zugleich ist das Gemeingefühl so angegriffen, daß sie sich nicht auf den Beinen

erhalten konnen, sondern das Bett fuchen.

Rebrilische Symptome. Der Character des Fiebers ist bei den verschiedenen Epidemicen verschieden. Der herrschende Genius morbi epidemicus bestimmt ihn. a) Influenza mit erethischem (einfacher contagibser Catarrh). b) Influenza mit synochalem Fieber. Erscheinungen: harter, beschleunigter, fibrirender Puls, beiße Haut, gerotheter Harn, vebementer Durft, nicht felten pneumonische Erscheinungen, flüchtiger Schmerz unter dem Bruftbein. c) Influenza mit torpidem Fieber (nervofer Catarrh). Erfcheinungen: Kleiner, schwacher, aber sehr gereizter Puls, die Ertremitaten mehr talt, mabrend Rumpf und Ropf fich mehr beiß anfühlen. Die Saut troden, nicht fecernirend, der Barn variabel, nicht felten fpaftifch. Bei heftiger Uffection leichte Buckungen der Muskeln. Die Bruft mit Schleim überfullt, die Respiration baber raffelnd, feuchend; bestandiger, mubevoller huften, wenig Auswurf, das Secretum ein zaher, gemöhnlicher Schleim. d) Influenza mit gastrischem Fieber (gastrischer. contagibfer Catarrh). Erscheinungen: Gingenommenheit des Ropfes, bit= terer Gefchmack im Munde, belegte Junge, Brechneigung, leichter icteris scher Anflug um Nasenflügel und Mundwinkel, weicher, frequenter, aber zuweilen intermittirender Duls. Rothlaufbarn.

Diagnofe. Die Krankheit könnte mit einfachem Catarrh und Cerebralthyphus verwechselt werden. Vom erstern unterscheidet sie sich durch die Contagiosität, durch das plöglich rasche Befallenwerden einer großen Menge Menschen, durch das heftige Ergriffensein des Gemeingefühls, durch die ausgedehnte Kopfaffection. Von Cerebralthyhus durch den Mangel der Sinnessidrungen (im Auge und Ohre), durch die Succession der Erscheis

nungen, Dauer der Krankheit und durch die Stadien.

Actiologie. Die Krantheit beruht auf einem bestimmten Contagium. Der Ort, wo die Krantheit in Europa sich bildet, ist der hohe Rorden. Man hat behauptet, Usien, die Tartarei namentlich, nach Undern China, sei das Vaterland des Contagiums; dem widersprechen aber die neuern Untersuchungen, die das nordliche Rusland, namentlich die Gbenen am Ladoga = und Onegasee als Keimland desselben ausweisen. Auch in Nordamerika und an den großen Seen, die der Lorenzo durchströmt, scheint sich unter den gleich zu nennenden atmosphärischen Ginflussen das Con-

tagium entwickeln zu konnen. Die Rrankheit bildet fich nur bei einer bestimmten atmosphärischen Constitution, die wir als die catarrhalische bezeich Sie ist besonders durch schnellen Temperaturwechsel (durch Nebelbildung und eine eigenthumliche Electricitat) characteristisch. Gerade diefer schnelle Temperaturmechfel aber ift im Morden selten, denn der Character ber einzelnen Jahredzeiten ift bier, wie in ben Tropen, ein stetiger. Gben defhalb nun erscheint Influenza in großern oder kleinern Bmifdenraumen. Man hat willfurlich den 20jahrigen Cyclus angenom= men, aber die Erfahrung spricht wenig dafur. Die bezeichnete Witterunges constitution ist die Bedingung der Genese der Krankheit, die zu bestimmten Zeiten zurudtebrt. Wir berufen uns auf die Erfahrung, haben alfo bie Sahre der Influenzepidemieen aufzugablen. Es find die 1762, 1775, 1782, 1802, 1805. Seither hat man keine Epidemie mehr beobachtet. Ob aber die Periode der Influenza nicht an die des Nordlichts gebunden ift, deffen Periodicität in neuerer Zeit nachgewiesen wurde, ist eine andere Frage, die freilich noch nicht bestätigt ift. Bon den Geen Rordruglands ber verbreitet fich die Krankbeit strablenformig über die übrigen Continente, und zwar von Nordoft nach Gudmeft; die Schnelligkeit der Verbreitung icheint nicht überall gleich ju fein, denn manche Raume durchläuft fie in langerer, andere in turgerer Beit. Im Allgemeinen ift ihre Schnelligkeit etwa die eines Pferdes. So durchlief die Influenza von 1782 die Strecke von Königsberg nach Berlin (96 Meilen etwa) in vier Tagen. Schnellig= feit und Intension des Contagiums scheint übrigens in dem Mage abzunehmen, als dasfelbe sich von seiner ursprünglichen Bildungsstelle entfernt.

Rommt die Krankheit in ihrem Laufe an einem Orte, einer Stadt an, so ist oft schon in 6 — 8 Stunden ein Drittel bis die Halfte der Bewohner befallen. So war dieses bei der berüchtigten Influenza von 1640 in
Benedig der Fall, wo das Contagium mit der Nacht die Stadt erreichte,
und am Morgen schon mehr als die Halfte der Bewohner befallen hatte,
so daß die Straßen wie ausgestorben waren, und die Collegien und die
Signora geschlossen blieben. Je schneller es sich übrigens an einem Orte
ausbreitet, desto schneller geht es auch wieder zu Grunde, und oft sind
schon in 6 — 7 Tagen keine Spuren desselben mehr vorhanden. Das
Contagium der Instuenza ist äußerst flüchtiger Natur. Nicht blos Schleim
und Ausdünstung des Kranken sind Träger desselben, auch die athmosphärische Luft, daher sehr schnelle Verbreitung. Ob übrigens einmaliges
Befallenwordensein die Neceptivität für das Contagium tilge, ist noch
unermittelt, das aber ist ausgemacht, daß keine Constitution gegen das-

felbe schutt.

Berlauf. Ausgänge. Erethische Formen verlaufen in 4 — 7 Tagen, synochale in 7 — 9 Tagen, bei der gastrischen und nervosen Form zieht

sich die Krankheit 21 — 28 Tage hinaus. Gie endet:

1. In Genesung unter topischen und allgemeinen Erisen; als topische Erise erscheint ein zäher, undurchsichtiger Schleim; als allgemeine Erise Hautsecretion und Sediment im Harne. Das Harnsediment ist nach dem Character des Fiebers verschieden. Bei erethischem Fieber schleimig, bei synochalem erdig, bei gaftrischem gelbgrau. Bei torpiden Formen erscheint als nervose Erise an der Stelle der leichten Delirien und der Schlaflosiskeit

erquickender Schlaf. Genesen auch die Kranken, so fühlen sie doch noch längere Zeit ihre Brust angegriffen, ermiden leicht beim Sprechen und

bei der Bemegung.

2. In theilweise Genesung. Es kommt a) zu beftiger Nervenaufreizung, zu convulsivischem Huften, zu asthmatischen Anfällen (besonders bei alten Leuten) und zur Enizundung der Lungen. b) Die topischen Erisen

giehen fich in die Lange, es entstehen Blennorrhoen.

3. In den Tod. Er erfolgt: a) Durch Lahmung der Lungen (Catarrhus suffocatious), besonders bei alten Leuten; die Kranken sterben dann bei rasselnder Respiration, die ungleich, stohnend ist. b) Durch zutretende Lungenentzung (besonders bei synochaler entzundlicher Form). c) Durch Gehirnlähmung; entweder in Folge der hefrigen Hustenanfälle, durch welche Congestion gegen das Gehirn gebildet wird, oder in Folge des nervosen Characters der Uffection.

Prognofe. Im Allgemeinen gunftig. Influenza ift eine ber menigft gefahrlichen Spidemicen; benn die Sterblichkeit ift zur Menge ber Kranken

untedeutend. Die Prognofe hängt übrigens ab:

1. Bom Lebensalter. Alte Leute sind immer mehr gefährdet, weil sich leicht Catarrhus suffocativus ausbischt; weil, wenn sie auch die Kranksbeit überstanden, häusig Asthma humidum zurückbleibt, und endlich, weil die Affection gerne den nervosen Character annimmt. Auch Kinder sind in Gefahr.

2. Bom Individuo. Erethische Formen find die gunftigsten; meniger gunftig die synochalen, noch ungunftiger die gaftrischen. Die schlimmfte

Prognose stellen die nervosen Formen.

3. Lom Zustande der übrigen Organe, inspecie Respirationsorgane. Individuen, die an Phihisis, an Asthma, Lung-nübel 2c. leiden, sind sehr gefährdet, theils durch den Catarrh an sich (der leicht bösartig wird), theils durch die Verschlimmerung dieser Affection.

4. Bon den Symptomen. Hefriges Raffeln bei Unmöglichkeit des Ausswurfs, beftige Eingenommenheit des Ropfes, Schwindel, Taumel 2c. find

ftets bedenkliche Erscheinungen.

Therapie. Ind. caus. Die Contagiumbildung zu hindern sieht nicht in der Macht des Arztes, da sie von bestimmten atmosphärischen Sinstussen abhängt. Ebenso unmöglich ist es, das gebildete Contagium zu zerstören; denn wir sehen, das dasselbe, einmal entstanden, bei allen Beränderungen der Altmosphäre sich behandtet und weiter verbreitet. Es beschränkt sich die Causalindication sonach darauf: a) Die Einbringung des Contagiums in ein Individuum zu hindern. Das hat freilich, da die ganze Luft von dem Contagium inscirt ist, seine Schwierigkeit. b) Das eingebrachte Contagium zu zerstören. Es bieten sich dazu zwei Wege dar: a) Die Answendung der Kälte. Es ist Thatsache, daß, wenn man die Reimstelle des Contagiums stets in einer bestimmten niedern Temperatur erhält (Insuenza bedarf, wie andeze Contagien, zum Reimen eine bestimmte Wärme), die Reimkraft desselben zerstört wird. Man hat zu dem Ende, sobald sich die ersten Erscheinungen der Nasenschleimhautassection zeigen, beständig kaltes Wasser mit Eis in die Nase einzuschlürsen empschlen; doch bleibt dieser Vorschlag immer bedenklich, da dadurch nicht selten Inssammation

der Luftwege und der Lunge herbeigeführt werden, Krankheiten, die schlims mer sind, als das durch tieses Verfahren zu beseitigende Uebel. B) Anstreibung der Secretionen. Man gibt zu dem Ende das Brechmittel (Tart. omet.) und erhält die durch dasselbe einzuleitende Diaphorese. Uebrigens mochte bei der Unbedeutenheit der Krankheit es sich gar nicht der Mühe

lohnen, den Versuch der Abwendung zu machen.

Ind. morb. Sie ift verschieden nach der Form der Epidemie. Bei den einfachen catarrhalischen Formen exspectatives Berfahren; die Kranken muffen fich im Bette in gleichmäßiger Temperatur aufhalten, blog vegeta= bilifche Roft, gefochtes Dbft, viel schleimiges, laumarmes Getrante, mit fleinen Gaben Essigammoniak und Dower's Pulver gegen Abend genießen. Bei den entzundlichen Formen Antiphlogofe. Allgemeine Blutentziehungen bei fraftigen Individuen und ausgezeichnet synochalem Fieber. Bei ent= zundlichen Affectionen des Larynx und der Trachea topische Blutentleerun= gen, innerlich bligschleimige Mittel mit Nitrum und barmausleerende Mittel= falze. Erweichende Fomentationen, Ginreibung der Mercurialfalbe. Bei rheumatischer Complication neben dem bezeichneten Verfahren Blasenpflaster auf die rheumatischafficirten Muskelgebilde (sie wirken gleichzeitig unter= stützend für die Hauterise). Bei gastrischer Complication wird die Behand-lung mit Brechnittel eröffnet (Tart. stib. mit Ipecacuanha). Darauf gibt man Mittel, die auf die Darmschleimhaut zugleich und auf die haut mirten, falzfaures Ummoniak mit Tart. stib., die gelindern Mittelfalze. Um schwierigsten ist die Behandlung der torpiden Form. Die unserige ist die: Gleich im Anfange gibt man die ftartern diaphoretischen Mittel, Valoriana mit Effigammoniaf und Schleim. Die Expectorantia, Senega, Kermes mineral., Sulphur. aurat., Benzoe; wendet warme Begießungen, warme Bader an; bei kleinem, schmachen fabenformigen Pule, trodiner, rigider Saut felbst Campber in Emulsionen. Bei Darreichung Diefer Mittel muß man jedoch den Zustand des Kopfes des Kranken nicht außer Augen laffen; denn in Folge des heftigen Suftenreizes treten nicht felten Erscheis nungen der Blutuberfullung ein. Man muß in diefem Falle topisch Blut entziehen, kalte Fomentationen auf den Ropf machen. In der Neconvales= ceng ift bei jungen schwachlichen Individuen ein großer Grad von Reigbarkeit ber Lunge zugegen, welche leicht Ursache mannigfacher Lungen-krankheit werden kann. Go ift daber nothig, eine Nachcur eintreten zu laffen. Man lagt ftrenge Diat beobachten, ben Kranken Chocolate oder Thee von istandischem Moos, und wenn Fiebererscheinungen gegen Abend eintreten, Mild mit Gelterfermaffer trinken. Rudbleibender nervofer Suften verlangt die Anwendung der Narcotica, der Blaufaure, des blaufauern Binfe, bes Hyosc., der Lactuca. Gegen Blennorrhoe: Pillen von schwefels fauerm Gifen, Gummi Kino, Opium, Moschus.

5. Chronischer Catarrh ber Respirationsorgane. Blennorrhoe ber Respirationsscheimhaut. Blennorrhoe trachealis et bronchialis.

Erscheinungen. Die Kranken habe leichte Beschwerden auf der Bruft, Bruftbeklemmung, vorzüglich nach vorne unter dem Manubr. sterni. Die Dyspnoö steigert sich, wenn sie sich bewegen, Soben oder Treppen steigen; die Kranken huften, der Huften ist immer rasselnd, mit demselben wird

eine bedeutende Menge eines zähen, albuminösen Schleimes, der sich in Käden zeigt, oder eine dickliche, grünlich gefärbte, eiterähnliche, zwar gesformte, aber, in einem Gefäße gesammelt, in einen homogenen Brei zussammenstießende Masse entleert. Die Quantität dieses Secretums ist verschieden, einige Unzen bis 2 Pfund per Tag; die Jahreszeit, die Witterung namentlich, haben darauf Einsluß. Bei trockenem, warmen oder kaltem Wetter wird bei weitem weniger ausgeworfen, als bei seuchter (warmer oder kalter) Witterung. Die Percusion gibt an allen Stellen der Brust einen hellen, sonoren, gesunden Ion. Die Auscultation zeigt in der Trachea und den Vronchien Schleimrasseln mit größern oder kleimern Blasen. Oft ist das Ende der Vronchien höhlenartig erweitert, dann hört man bei der Auscultation Höhlenrasseln, und wenn die Kransten den Schleim kurz vorher entleert haben, manchmal sogar unmittelbar Pectorologuie. Die Assertion verläuft sieberlos; nur wenn der Schleim sich in den Vronchien angehäuft hat, erscheinen Fieberandeutungen im kleinen, schwachen beschleunigten Puls und Livor des Gesichts.

Diagnofe. Die Krankheit wird häusig mit Phtbisis verweselt; sicher wenigstens in allen Fällen, wo man Phtbisis angeblich geheilt haben will; die Diagnose ist übrigens nicht so schwierig; bei Phthisis wird Anfangs etwas Blut mit ausgebustet; gleichzeitig, oft noch lange fort, werden bröckliche, tuberculose Massen im Schleime gefunden. Bon beiden ist bier keine Spur. Die Percussionergiebt bei Phthisis an einer Stelle (an der Stelle der Ercavation) einen dumpfen, matten, umschriebenen Ton, hier hingegen resonrt die Brust überall hell. Bei Phthisis sindet sich erquisste Pectorosloquie, und zwar zu allen Zeiten (wenn die Krankheit einmal entwickelt ist), hier ist die Pectoroloquie nur in manchen Källen zugegen, und wenn auch nur zu bestimmten Zeiten; auch ist sie immer undeutlich. Bei Phthisis endlich ist hectisches Fieber zugegen, hier fehlt es, und mit ihm alle anders

weitigen Colliquationen.

Aetiologie. Die Krankheit sindet sich mehr im vorgerückten Lebenssalter, selten in den Blüthenjahren, noch häufiger vor der Pubertät. Sachectische Individuen, und Individuen, die Anlage zu atonischer Scrophel haben, sind besonders zur Krankheit geneigt. Auch das Geschlecht scheint Einstuß zu haben auf die Frequenz der Krankheit; denn Weiber werden bäufiger von derselben befallen als Männer. Die Krankheit entswickelt sich aus acuten Satarrhen, Pneumonie, acuter und dronischer Bronchitis, wenn die Erisen sich in die Länge ziehen. Auch primär erzeugt sie sich beim Ausenthalte in seuchter, dumpfer, mit freiem Wasser übersfüllter Luft. Die Krankheit sindet sich daher vorzüglich bei bestimmten Handwerkern: Leinwebern, Töpfern, Buchdruckern. Sie sindet sich serner epidemisch, selbst endemisch an den Orten, wo große Feuchtigkeit zum Character der Gegend gehört, in seuchten, tiefgelegenen Thälern und sumpsigen, slachen Ebenen, an den Küsten der nördlichen Meere.

Dauer. Die Krankheit ist oft außerst dronisch, dauert 20 und mehrere Jahre. Die Symptome wechseln mit der Jahreszeit und Witterung. Bei trockenem Wetter sublen sich die Kranken sehr erleichtert; auffallend ist

dagegen die Verschlimmerung bei feuchter, nebliger Atmosphare.

Musgange. 1. In Genefung, indem die Schleimfecretion allmalig

aufhort, die damit verbundenen Erscheinungen verschwinden, und die Saut= thatigkeit, die mabrend des Berlaufe nicht felten unterdruckt mar und nur partiell am Ropfe in Folge des hustenreizes auftrat, rege wird.

2. In eine andere Rrantheit. In der Regel nur bei fortgefetter Einwirfung der schadlichen Momente. a) In acuten Catarrh. b) In Bronchit. malign. c) In Lungenentzundung. Selten d) in Sydrothorar, bei alten Leuten. e) In actives oder passives Aneurysma des Herzens.
3. In den Tob. Er erfolgt entweder primar (selten oder meist nur

bei alten Leuten), oder suffocativ durch Ueberfullung der Bronchien mit Schleim (Catarrhus suffocativus). Die Rranten raffeln dann heftig, Die Respiration wird kurg, keuchend, es kommt Livor ic. Baufig ist es, daß

der Tod durch die Uebergänge herbeigeführt wird.

Section. Primare Erscheinugen: (Erscheinungen auf der Respirations: schleimhaut). Die Respirationscanale, vorzüglich die letten Verzweigungen der Bronchien, nicht felten aber auch die Brouchienstamme felbst, und die Trachea find mit einem bicken, gaben, eiterabnlichen, oft mit Blut ge= mengten Schleim überfullt. Schneidet man das Lungenparenchym ein, fo fliegt gleicher Schleim aus den durchgeschnittenen Bronchien. Die Bronchien, besonders ihre legten Endigungen find bedeutend dilatirt, oft von Ein= bis zum Dreifachen ihres normalen Lumens. Die Schleimhaut oft, selbst ihre Knorpelringe, aufgelockert, schwammig, erweicht, oft fo, daß man fie megstreifen kann. Die Cryptae muscosae derfelben fehr vergroßert, angeschwollen, die Oberflache ber Schleimhaut badurch ungleich, fornig anzufühlen. In muchen Fallen (wenn man mahrend des Lebens Sohlen= raffeln und Pectorologuie beobachtet) find die letten Endigungen der Bron= chien hohlenartig in kleine Sacke vom Umfange eines Sanfkornes bis zu dem einer Erbse erweitert. Das dazwischenliegende Parenchym ift dann ausammengedruckt, kniftert wenig mehr, das Respirationsgerausch an der Stelle während des Lebens undeutlich. Secundare Erscheinungen: Beranderungen im Herzen, actives oder paffives Aneurysma, Hydrothorax 2c.

Prognofe. Nicht ungunftig; fie wird durch folgende Momente bestimmt:

1. Bom Lebenvalter. Bei jungen Leuten gunftig.

2. Bon der Dauer der Krankbeit. Anfange ist die Krankbeit leicht beilbar; je langer sie gedauert hat, desto mehr schwindet die Hoffnung.

3. Bon dem Umftande, ob die Erscheinungen der Dilatation der Brondien, besonders sackartige Erweiterungen, derfelben zugegen sind oder nicht. (im legtern Falle ift die Prognose gunftiger).

4. Von der Menge des Auswurfs.

5. Dom Buftande der Lunge.

6. Von dem Uebergange. Weniger schlimm ift noch Auftreten bydro= pischer Erscheinungen, ungunstiger ift der Uebergang in Entzundung.

7. Von den oconomischen Verhaltniffen des Kranken. Beranderungen ber Luft, des Wohnortes, der Beschäftigung, ist oft die Conditio sine qua non der Heilung. Ist die Realistrung derfelben nicht möglich, so folgen häufig Mecidive.

Therapie. Ind. caus. hauptsache ift: die Kranken muffen bem Ginfluffe feuchter, naffer Luft entzogen werden. Bei Sandwerkern, die

fich in Volge ihrer Beschäftigung biefen schallichen Ginfluffen aussehen muffen, nehmen oft ichon in Folge der Entfernung aus diefer eigenthums lichen Atmosphare die Krankheitserscheinungen bedeutend ab. In Gegenden, mo diese eigenthumliche Constitution endemisch ist, muß Landwechsel ein= Man schieft die Kranten in bochgelegene trockene Gegenden, auf Allpen, in das sudliche Stalien, jedoch nicht an die Meerestuften, sondern in das Innere des Landes. Englische Alerzte empfehlen ihren Kranken die Hochebenen Portugals, namentlich die Gegend von Coimbra. Gestatten die bconomischen Verhaltnisse den Ortswechsel nicht, so muß man durch kunftliche Mittel eine trockene Luft berzustellen suchen; man erzielt dieses durch Aussehen von Gefäßen mit falgfauerm Ralt, noch beffer mit mafferfreier Schwefelfaure. Neben Berudfichtigung der Atmosphare fordert diefe Indication die Regulirung der Diat. Die Kranken muffen mehr trockene Dinge, und Alles mehr kuhl genießen. Schleimige Kost und viel lauwarmes Getranke ist ihnen schablich. Man lagt die Kranken Gisensauerlinge trinken (die adstringirend zugleich und ableitend gegen die Rieren wirken), fich fehr warm fleiden, flanellene Jacken und Beinkleider tragen, über: haupt fur die hautcultur Gorge tragen, baber reizende Bader mit Alcali brauchen, die Saut nach dem Bade mit einer Burfte frottiren, fpirituofe Dinge, Eau de Cologne, Oleum lavendulae und Campberspiritus eins reiben 2c. Daß die Kranken bei naffem, feuchtem Wetter das Bimmer nicht verlaffen durfen, versteht fich von felbst.

Ind. morb. Sie fordert die Beschränkung der Secretion auf der Schleimhaut der Respirationsorgane. Die Mittel hiezu find doppelt.

1. Direct wirkende Mittel; die Adstringentia. Obenan steht eine Abekochung der Barentraube mit Schmefelsaure; auch Pillen aus Gummi Kino mit schwefelsauerm Eisen; Ratanlia, Katechu, Tormentill. mit China haben sich bewährt. Als Corrigens (benn der Fortgebrauch erzeugt Storung in den Digestionsorganen) seht man diesen Mitteln aromatische, bittere Dinge zu, z. B. Ent. card. bened., trifol. sibr. absynth. 2c.

2. Indirect, d. h. durch Derivation wirkende. Bum Behufe der Derivation gegen die haut giebt man kleine Mengen von Campher mit Sulph. aurat., Dower's Pulver. Die Derivation gegen den Darm wird durch ein Abführmittel aus der Classe der Drastica eingeleitet. Man gibt zu dem Ende von Zeit zu Zeit, besonders wenn Stuhlverstopfung zugegen ist,

eine Dosis Jalappa oder Gummi Guttae.

In d. sympt. Sie tritt ein, wenn eine solche Nebersüllung der Bronzchien zugegen ist, daß die Kranken suffocativ zu Grunde zu geben drohen. Man muß in diesem Falle augenblickliche Entleerung der Bronchien zu erzwingen suchen. Man gibt zu dem Ende die Brechmittel: Ipecacuanha mit Kermes mineral. oder Sulph. aurat. Bei weniger dringenden Umständen oft die Anwendung der Nauseosen, der Ipecacuanha in kleinen Gaben, zu zo Gr. mit Zucker, um so bessere Dienste leistend, weil durch dieselben Magenreizung zugleich und Trieb gegen die Haut gereizt wird.

4. Asthma humidum. Catarrhus senilis. Feuchtes Afthma.

Erscheinungen. Die Kranken klagen über Schwerathmigkeit, über Beengung unter dem Sternum (nicht aber Schwerz auf der Bruft), die

Engbruftigkeit mehrt fich bei Unftrengungen, Treppenfteigen; bas Uthmen ift kurg und raffelnd, die Bruft schiebt fich dabei mehr auf und ab, wolbt fich nicht recht. Bon Beit zu Beit machen die Rranken auch den Berfuch, etwas auszuhusten, mas aber den Tag über nur mit Mube gelingt. Wegen Morgen treten (ba fich der Schleim mahrend der nachtlichen Rube in den Bronchien angehäuft hat) vollkommene Anfalle von Afthma auf. Die Rranten erwachen ploplich (gewohnlich 2 - 4 Uhr) aus dem Schlafe, mit dem Gefühle des Alpdrudens, fo daß fie im Bette aufrecht figen und mit vorgestrecktem Salfe athmen muffen, wobei der Athem turg und raffelnd ift. Nach furgerer oder tangerer Beit (3 Min. - 3 St.) werfen fie endlich unter Brechhuften eine große Menge von Schleim aus, den Sag uber ift dann in der Regel wieder Ruhe; gegen Morgen aber kehren, bei feuchter Witterung wenigstens (bei trockener Witterung setzen die Unfalle oft 7 — 14 Tage aus), die Anfalle zuruck. Während berfelben ift der Puls beschleunigt, flein, zusammengezogen, die Extremitaten falt, das Geficht livid, blau. Aufer den Unfallen findet feine Beranderung in der Tempes ratur der haut und der Beschaffenheit des Pulses statt. Die Percussion ber Bruft ergibt an allen Stellen einen hellen, sonoren Ton. cultation zeigt raffelnden Ton nach dem Berlaufe der Bronchien mit größern und fleinern Blafen.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich nur bei alten Leuten, und zwar häusiger bei Frauen, als bei Männern. Bei erstern nicht selten zussammenhängend, oft sogar abwechselnd mit Blennorrhoen der Genitalien. Früher vorhandene Arthritis oder rheumatische Affection scheint diese eigenthümliche Variation der chronischen Krankheit der Respiration zu

begrunden.

Berlauf. Ausgange. Die Krankheit ist chronisch, bauert oft Jahre lang. Sie endet:

1. In Genesung felten.

2. Undere Krankheiten kommen hinzu, Affection des herzens, haufiger Waffersucht, Sydrothorar.

3. In den Tod, entweder in einem der Steckanfalle, oder in Folge

anderer Krankheiten, z. B. des Bergens oder Bruftwaffersucht.

Prognose. Schlimm, je alter die Leute sind, je langer die Krankheit bestanden hat, je größer die Schwerathmigkeit des Tags über, je haufiger und dauernder die Anfalle, je heftiger sie sind, desto schlimmer. Butrestendes Herzleiden oder Hydrothorax stellen die ungunstigste Prognose.

Section. Gie zeigt dieselben Beranderungen in Den Bronchien und

der Bronchienschleimhaut, wie bei der vorigen Form.

Therapie. Ind. caus. In Bezug auf die Luft, die hautcultur die

Diat des oben Bezeichneten.

Ind. morb. Sie zerfällt in die Behandlung der einzelnen Anfalle, und in die Behandlung der Krankheit als Totalität. Erstere ist blos palliativ, und hat zum Zwecke, die drohende Erstickungsgefahr abzuhalten. Man wendet zu dem Ende directe Neizmittel an: Ipecacuanha mit Cermes Sulph. aurat., Benzoeblumen, Benzoeharz, Myrrhenzucker. Erstere Mittel (bei drohender Gefahr) nicht in nauseoser Gabe, sondern in voller, brechenerregender Doss. Indirect wirkende Reizmittel: Sinapismen auf die Delta-

Muskeln, auf die Brust, auf die Ausstrahlung des Nerv. Pneumogastricus (in der Magengrube); die Verbindung der Adstringentia mit den Expectorantibus, Senega, theils in Pulver, theils in Abkochung in Verdindung mit kleiner Menge Ipocacuanha, Benzoe, Myrrhenzucker. Ferner muß ein thätiger Reiz für die Brust durch Tragenlassen eines großen Psasters von Pix burgundica; durch Ginreibung der Authenrieth'schen Salbe (Vrechweinsteinsalbe 2c.) unterhalten werden. Zum Behufe der Derivation bedient man sich ableitender Fußbäder, gelinder, darmausleerender Mittel, so daß täglich 2 — 3 breitge Stühle erfolgen.

5. Emphhfem ber Lungen.

Am haufigsten erscheint die Krankheit theils als Folge, theils im Gefolge der chronischen Catarrhe (deswegen reiben wir sie auch hier an) auch wohl bei Pneumonie. Nur selten wird sie spontan geschehen. Laenneck hat zwei Formen unterschieden: das parenchymatose und intersobulare Emphysem. Dieser Unterschied ist aber kaum gegründet, da beide Formen meist vereint austreten, und ihre Symptome in einauder überstießen.

Erscheinungen. Die Kranken leiden beständig an Dufonoë, an Bekleinmung auf der Bruft, ohne jedoch über Brennen, Stechen oder Schmerz zu klagen. Die Dyspnoë steigert sich paroxysmenweise, die Paroxysmen, mabrend welcher die Kranken aufrecht figen, mit vorgerucktem Halfe, keuchend athmen, ber Thorax sich entweder gar nicht oder nur einseitig bebt, und mehr durch die Bauchmuskeln und das Zwerchfell respirirt mird, merden entweder durch Unftrengung, Soben = oder Treppen= steigen herbeigeführt, oder sie entstehen auch spontan, und am häufigsten in den Abenoftunden (Verwechselung mit Afthma). In Folge der erschwerten Mespiration zeigen die Kranken einen gewissen Grad von Livor, der sich jur Beit der Unfalle bedeutend fleigert. Mit der Athmungsbeschwerde ift Suften verbunden, der gleichfalls stogweise auftritt. Der Suften ift raffelnd, entweder trocken oder mit außerst schaumigen, nicht felten fehr copiosem, schleimigem Auswurfe. Ift das Emphysem bedeutend, so dehnt sich an feiner Stelle die Bruft mehr aus, wenigstens find die Intercoftalraume erweitert. Beim Drucke auf diese Stelle bort man ein eigenthumliches Gerausch, wie beim Druck auf mit Luft infiltrirte Organe. Die Percussion ergibt eben den tympanitischen Ton, der, da das Emphysem meist beschränkt ift, von dem matten bumpfen Ton, den die umliegende gefunde Lunge gibt, umgrenzt werden kann. Die Auscultation weis't Mangel des Respirationsgeräusches; an der Stelle des Emphysems dagegen ein eigenthumliches, knifterndes, trockenes Raffeln nach. Bei allen diefen Erschei= nungen kein Fieber. Nur mahrend der heftigen Paroxysmen, wo die freie Circulation des Blutes febr gebemmt ift, werden die Extremitaten falt. Der Puls ift klein, schwach, beschleunigt, oft kaum fuhlbar.

Diagnofe. Die Krankheit konnte vielleicht mit Phthisis verwechselt werden, doch die paroxysmenweise auftretenden Kalle der Dyspnoë, der eigenthümliche Ton an der Stelle des Emphysems, das knisternde, trockene Rassell, der schlaumige mit großen Luftblasen gemengte Schleim, das hecisiche Fieber endlich sichern die Diagnose.

Aetiologie. Die meisten Aerzte behaupten nur ein secundares Vorkommen des Emphysems. Ist nun gleich nicht zu läugnen, daß Emphysem größtentheils auf mehrsache Weise (bei chronischen Satarrhen durch Zerreißung des Lungenparenchyms in Folge der heftigen Hustenanstrengung, bei tuberculösen Ercavationen durch Zerstörung der Zellwände) entsteht, so dürste doch auch eine primäre Genese nicht zu bezweiseln sein, und hiefür die Analogie der Colica flatulenta sprechen, bei welcher, wie dort die Endigungen des Nerv. pneumogastr., so hier die Ausstrahlungen des Plexus meseraicus, die Gasentwickelung veranlassen. Wenigstens dürsten jene Fälle, wo Heilung des Ephysems eintrat (H. Bellard) und wo diese durch Mittel bewirkt wurde, die auf den Nerv. pneumogastr. einzwirken, hieher zu rechnen sein.

Dauer. Ausgänge. Die Krankheit hat immer eine langere Dauer, und macht in ber Regel erst nach 3 — 4 Wochen ihre Ausgange. Sie

endet:

1. In Genesung. Laennek und seine Schüler sind zwar der Meisnung: die Krankheit ende immer todtlich, wir aber haben theilweise Genessung, und in einem Falle selbst vollkommene Heilung beobachtet. Die Steckanfalle horen allmälig auf, an der Stelle des schaumigen Auswurfskommt dicker, zäher, eiterähnlicher Schleim, die eigenthämlichen Beränsberungen endlich, welche die Percussion und Auscultation nachweisen, gehen

allmalig zu Grunde.

2. In den Tod. a) Durch Suffocation, indem die eingetretene Luft nicht mehr ausgetrieben wird, stagnirt, und ihres Oxygengehaltes beraubt, endlich wie eingeathmeter Kohlendampf auf die Lunge wirkt. b) Unter den Erscheinungen des Pneumothorax, indem die ausgedehnten und sehr verdünnten Luftzellen endlich zerreißen, und die Luft sich zwischen Lunge und Thorax ergießt. Die Brust dehnt sich dann bedeutend aus, der Athemungsproces wird schnell, der tympanitische Ton verbreitet sich über die ganze Lungenhälste, das normale Respirationsgeräusch verschwindet, an seiner Stelle hört man Metallrespiration. Die Kranken sterben in Folge der Compression der Lunge.

Prognofe. Immer ungunftig; sie hangt von folgenden Momenten ab: 1. Bon der Erzeugungsweise des Emphysems. Nur bei spontaner Genese

ist Heilung möglich.

2. Vom Grade der Respirationsbeschwerde. 3. Von der Bestigkeit der Steckanfalle.

4. Non der Ausdehnung des Uebels und der damit zusammenhängenden Berbreitung des tympanitischen Tones und Abnahme des Mespirationssgeräusches. Treten die Erscheinungen des Pneumothorax hinzu, so ist es aus.

Therapie. Man kann zuerst den Bersuch radicaler heilung machen (daß dieses nur bei spontaner Genese möglich sei, haben wir schon oben erwähnt), und reizmildernde Mittel anwenden, Senega, Sulph. aurat. (Benzos hilft nichts. Laenneck.), Blutegel auf die Ausstrahlungen des Nerv. Pneumogastricus, Fomentationen auf den Unterleib. Innerlich blaufaures Ink ju 1 — 2 Gr. alle 2 — 3 St., und eine entsprechende besanstigende Diat. Haben diese Mittel keinen Erfolg (bei dem aus mechanis

schen Ursachen entstandenen Emphysem), so ist die entgegengesetzte Bebandslung angezeigt. Man gibt dann Senega, die Nauseosen, Blasenpflaster auf die Brust, auf die Deltamuskeln, und auf die Ausstrahlungen des-Nerv. Pneumogastricus.

6. Mafern. Morbilli.

Die hochst entwickelte Form des catarrhalischen Krankheitsprocesses der Mespirationsorgane auf der nördlichen Halblugel. Die Krankheitssymptome sind nach den Stadien verschieden. Wir unterscheiden vier Stadien.

1. Catarrhalisches Stadium. 2. Stadium der Eruption.

3. Stadium der Bluthe.

4. Stadium ber Desquamation.

Generische Erscheinungen. 1. Stadium. Die Respirationes schleimhaut in ihrer gangen Ausdehnung bietet in diesem Stadium die haupterscheinungen dar. Die Kranken bekommen plotzlich Rigeln in der Mafe, und Reiz zu heftigem Niegen, wobei die Nervenschleimhaut Unfangs troden ift, und Beschwerde beim Ginziehen der Luft eintritt. Bald aber fangt die Rafe unter beftigem Prickeln zu fliegen an, und einen fluffigen, albuminofen corrodirenden Schleim zu ergießen (Coryza morbillosa.). Bon da geht die Affection gegen das Auge, die Conjunctiva rothet fich, das Auge wird lichtschen, es tritt wegen theilmeifer Obliteration ter Thranens wege, Thranenflug ein, fo dag fich ein Strom corrodirender Thranen dem Kranken über die Wangen ergießt (Ophthalmia morbillosa). Anders feits verbreitet fich die Affection uber die tieferliegenden Organe. Es kommt Rigel am Larynx mit beftigem eigenthumlichem huften (aus ihm allein kann man oft icon die Rrantheit erkennen, ohne die Rranten ju feben). Auf kurze, schnell sich folgende Inspiration folgt namlich heftige, paroxyes menweise auftretende, metallisch klingende Exspiration (Husten). Anfangs ift der huften troden; dann ift der metallische Rlang am bochften ents mickelt. Spater mird etwas Schleim ausgeworfen, der huften verliert bann seinen Metalklang. — Fieber. Nach den verschiedenen Arten versschieden, aber immer zugegen. Dieses Stadium dauert bei regelmäßigem Berlaufe 3 Tage:

II. Stadium. Das Exanthem erscheint auf der haut, zuerst im Gesichte, nachdem 6 — 12 St. ein stärkerer Turgor der haut mit sussus sanguinis eingetreten war. Von da verbreitet es sich über den hals, schreitet gegen die Brust fort, und ergreift zulent die Extremitäten. Nach 24 St. ist das Exanthem entwickelt, und das Stadium zu Ende. Das Exanthem hat eine sehr characteristische Form, besteht aus kleinen Puncten von dem Umfange einer Linse, bis zu dem eines Kreuzers. Die Puncte sind nicht immer kreisrund, sondern häusig oval, haben eine hellrothe Farbe, verschwinden unter dem Drucke des Fingers, die Nothe kehrt aber schnell wieder, und zwar vom Centrum gegen der Peripherie. Im Mittelpuncte jedes Pünctchens bemerkt man ein kleines Bläschen (in der Mehrzahl der Källe ist es jedoch microscopisch und nur dem Finger, nicht aber dem bemassneten Auge bemerkbar). Es hat halbkuglige Gestalt, ist hell, durchsschig, mit einer hellen Flüssseit gesüllt. Die Flüssseit des Bläschens

reagirt sauer (bei erustpelatosem Exanthem findet calische Neaction statt). Nach Webekind's Beobachtungen steht auf der Mitte jedes Blächens ein Haar hervor. Nach heim gehört auch der Geruch des Exanthems (bei seiner Eruption) zu den diagnotischen Merkmalen desselben. Er riecht nach frisch gerupten Gänsesedern. Mit der Eruption des Exanthems erreicht das Fieber sein Maximum, ohne jedoch nach geschener Eruption zu verschwinden. Blos Milderung tritt ein. Dauer des Stadiums 24 St.

III. Stadium. Mit dem 5. Tage steht das Exanthem entwickelt auf ber Haut, Fieber und catarrhalische Symptome dauern in der Mehrzahl der Fälle im gemäßigten Grade fort, Exacerbationen gegen Abend, Memisssionen gegen Morgen machend. Auch das Exanthem zeigt in Bezug auf die Intensität sehr starke Verschiedenheit nach den Tageszeiten. Am Morzgen ist es nicht selten blaß, die Flecken kaum bemerkbar, in den Adendstunden dagegen vollkommen entwickelt und roth. Dieses Stadium dauert

3 Tage.

IV. Stadium. Am Ende des dritten Tages des dritten Stadiums (am 7. Tage der Krankheit) verliert das Exanthem seine helle, blendende Rothe, wird blag und verschwindet allmälig. Die Desquamation tritt aber nicht zugleich mit einem Schlage, sondern gewöhnlich erft nach einigen Tagen ein. Gie beginnt an den Theilen, die auch das Exanthem zuerft befiel, an den Wangen und in den hautfalten des halfes, und schreitet von da auf die Bruft und die Extremitaten fort. Die Abschuppung geschieht kleienformig, d. h. die Oberhaut stößt sich in kleinen, der Waizenkleie abnlichen Schuppen ab (Desquamat, furfurac.). Mit dem Gintritte der Desquamation hort das Fieber auf und die catarrhalischen Erscheinungen andern fich in der Urt, daß ber fruber mafferige, albuminofe Schleim dick, zabe wird, und eine grunliche Farbe annimmt, wie am Schlusse catarrhalischer Fieber. Dieses Stadium ift in der Dauer unbestimmt, oft 6 — 7 Tage, oft aber auch 3 — 4 Wochen, ja während einiger Epide= mieen ift 2 - 3malige Abschuppung, beren jeder eine leichte Fieberbewegung voranging, beobachtet worden.

Arten. Natur und Character des committirenden Fiebers und die ihm paralell gebenden Veranderungen im normalen Verlaufe des Exanthems

bestimmen sie. Wir unterscheiden:

1. Die catarrhalischen oder erethischen Morbillen.

Erscheinungen. Gestalt, Bildungsweise, Verlauf des Exanthems wie oben. Erethisches Fieber, beschleunigter aber weicher, nicht gespannter Puls, vermehrte Temperatur der Haut; diese gegen Morgen leicht transspirirend, etwas gerötheter Harn mit schleimigem Sediment in den Morgenstunden. Keine Complication. Man kann sie als Grundtypus betrachten.

2. Entzündliche Morbillen (Morbilli inflammatorii).

Das Exanthem ist in seinem Sange rigid, oft schon in den ersten 24 St. auftretend, flammend roth. Boller, harter, gespannter Puls, sehr erhöhte Temperatur der Haut, die Haut turgeseirend, trocken, der Harn dunkel gefärbt. Complicationen, Entzündungen in den Nespirationsorganen, Laryngistis, Tracheitis, Pneumonie, Pleuresse.

3. Die nervosen Morbiden. (Unterart: Fanlige Morbiden. Morbilli septici.)

Die nervosen Morbillen mit Erscheinungen der Diffolution in der Safte maffe. Erscheinungen. heftige Aufreizung im Bruftnervenstyfteme, daber heftige huftenanfalle, paroxyomenweise, wie Afthma auftretend, frequenter, beschleunigter aber kleiner, schmacher, fadenformiger Pule, brennend beiße Haut mit Kalte an den Extremitaten abwechselnd, blaffes, zusammenges fallenes entstelltes Gesicht, große Abgeschlagenheit, Eingenommenheit des Ropfes. Das Exanthem zaudert in seiner Entwickelung, es will nicht ber= aus. Bur Beit der Eruption bekommen die Kranten Bruftkrampfe, der Ropf ist heftig eingenommen, der Puls frequent, aber klein, schwach, git= ternd, nicht felten treten sogar Convulsionen auf. Erscheint endlich das Exanthem, so ift es blaß und finkt nicht felten nach einigen Stunden ichon zuruck. Neben den bezeichneten Erscheinungen treten dann noch die des Herzklopfens ein. Gelingt es endlich auch der Natur, das Eranthem zu entwickeln, fo geschieht die Entwickelung stogweise und halt nicht den normalen Gang ein. So entwickelt es fich z. B. zuerst an der Bruft, und nach 12 St. erst am Kopfe. Das Exanthem ist blaß, die Haut turgescirt wenig, obgleich sie beiß und brennend ift, die Krankheit zieht fich unter Fortdauer des Fiebers ohne Besserung und Verschlimmerung der Symptome sehr in die Länge, so daß oft erst gegen den 14. — 15. Tag die Desquamation eintritt.

Varietat. Morbilli septici. Während bei den entzündlichen Masern mit dem Ausbruche des Exanthems nicht selten etwas Blut ausgehuset wird, und aus der Nase fließt, dabei aber die Erscheinungen sich mildern, finden hier Blutungen zu allen Zeiten statt. Das Blut ist dissolut, stüssig, dunkel gefärbt. Die Erscheinungen nehmen nicht ab, steigern sich vielmehr nicht selten zu Delirien. Das Exanthem ist blau, livid; oft sinden sich neben demselben Petechien und größere oder kleinere Bibices.

4. Gaftrifche Morbillen.

Sie find durch eine eigenthumliche epidemische oder endemische Consti-

Erscheinungen. Gastrisch belegte Junge, pappiger, bitterer Geschmack, Brechneigung, eigenthumlicher Druck in der Stirngegend; schneller, weischer, nicht selten außsehender, wenigstens ungleicher Puls, Urina jumentosa. Das Exanthem unregelmäßig in seinem Ausbruche, blaß, livid, die haut zwischen den einzelnen Flecken ein ins Gelbe ziehendes Colorit zeigend.

Ob Masernepidemie unter einer oder der andern der bezeichneten Formen auftrete, hängt vom Genius morb. epidemicus und endemicus ab. Daher ist die Epidemie an verschiedenen Orten, oft selbst an einem und demselben Orte zu verschiedenen Zeiten verschieden. Außer diesem allgemeinen auf den Character der Epidemie influenzirenden Einflusse gibt es noch individuelle, die den Character der Krankheit in dem Individuum bestimmen. So werden die Masern bei schwächlichen, decrepiden, sensibeln Individuen nervös sein; bei Individuen, die an Scorbut, Eyanosen leiden, septisch; bei plethorischen Individuen und Individuen, die mit Brustaffection zu thur haben, inslammatorisch.

Complication. Die Combination ift nicht so manniafaltig, wie beim Scharlach. Um baufigsten ift fie mit Entzundung der Bruftorgane (bei Scharlach mit Entzundung der Gehirnhaute und der Leber), frequenter Zam ift übrigens Pneumonie und Pleureste, seltener Laryngitis und Tracheitis. Dag Complication mit Croup ftattfinden konne, muß bezweifelt merben. 3mar treten nicht felten bei Mafern (auch bei Erwachsenen), Larynxfymp= tome auf, die mit denen der heutigen Braune verwechselt werden tonnten; aber diese Symptome werden durch Eruption des Exanthems auf die Larpurschleimhaut bedingt. Die Erscheinungen sind folgende: Die Kranken bekommen ploglich Beschwerde im Larynx, werden heiser und rauh. Diese der Beschwerde, als ein beständiger Reiz zum huften und ein großer Rinel, zeigt fich auch beim Versuche, etwas zu schlingen, so daß, wenn das Verschlungene fich der Glottis nabert, nicht felten Regurgitation desfelben durch Mund und Rase erfolgt. Untersucht man die Mundhohle, so bemerkt man an der hintern Wand des Pharynx dasfelbe Exanthem wie auf der Saut, und ziemlich ftarken Beleg an der Wurzel der Bunge. Der huften ist allerdings sehr metallisch klingend, doch nicht der eigenthumliche krähende Suften des Croup, noch weniger find die Erscheinungen des Rohrenraffelns jugegen, die das Auffegen des Stethoscops auf die Trachea ergibt. Bei ber Section findet man das Exanthem nicht felten auch auf dem Rehl= deckel und der Glottis, aber keine der eigenthumlichen Erscheinungen des Croups. Es findet übrigens Ausbruch des Exanthems auf den Schleim= häuten nicht bei Masern allein statt, auch bei Scharlach (Scharlachschnupfen, Coryza scarlatinosa) und bei Variola treten abnliche Erscheinungen auf.

Diagnofe. Bermechfelung mare hochstens mit Scharlach, Rotheln und Petechien möglich. Doch das ausgezeichnete catarthalische Stadium, der eigenthumliche Huften und, ist das Exanthem entwickelt, seine Beschaffensheit, seine Form, das kleine Blaschen auf seiner Mitte, die saure Reaction der Flusseit derfelben, die Weise der Desquamation endlich sichern die

Diagnofe.

Aetiologie. Die Krankheit beruht auf einem Contagium. Das Contagium der Krankheit scheint so alt zu sein als die Welt; wenigstens sind alle Versuche, das Alter derselben über das 7. Jahrhundert hinauszurücken, gänzlich mißlungen. Die ersten Spuren der Krankheit sindet man bei arabischen Aerzten (Nhazes). Daß aber Arabien das Vaterland derselben, wie das der wahren Pocken, und daß die Krankheit von dort zu uns gekommen sei, muß bezweiselt werden. Wahrscheinlicher ist es vielmehr, daß das Contagium sich im Norden Europas erzeugt habe (wenigstens kommen Masern dort heute noch am häusigsten, an einzelnen Orten mit jedem Jahre vor), daß es von dort bei der Völkerwanderung der Eimbern und Teutonen nach Spanien gebracht und zur Kenntniß arabischer Aerzte gekommen ist. Die Entstehung des Krankheitscontagiums dürste daher wohl noch einige Jahrhunderte über die Einsälle der Eimbern und Teutonen hinauszusehen sein.

Das Contagium ift kein originares, es entwickelt fich vielmehr unter ben gleich zu bezeichnenden Verhaltniffen noch taglich. Es beruhen diese Berhaltniffe auf Concentration der pathischen Effluvien vieler an Catarrhen Leidender, in engen Raumen zusammengefaßter Individuen, und auf den

Ginfluß einer bestimmten Atmosphare. Go hat Sydenham die Rrankbeit in Londons engen Strafen vom Januar bis gegen Mitte und Ende Junius beobachtet, mahrend gu Beginn des Winters Catarrh dort einheimisch war. Sildenbrand hat dieselben Beobachtungen in den kleinen Orten der Thalebenen des Po gemacht. Den Winter über hatte gleichfalls in den engen Butten Catarih geherricht, mit dem Gintritte der gelindern Sahrebzeit trat Masernepidemie auf. Von einem Puncte ausgehend verbreitet sich die Krankheit meiter, wenn die atmosphärischen Verhältnisse ihre Ausbreis tung begunftigen. Diefes ift haufig an den Ruften der Nordfee der Fall, mo die atmospharische Constitution die catarrhalische ift. Je weiter von Morden das Land fich entfernt, je bober es liegt, besto feltener ift die Masernepidemie (bei uns im mittlern Deutschland beobachtet man sie alle 4 - 5 Jabre). Im fublichen Guropa wird die Krankheit kaum, gmifchen den Wendefreisen gar nicht mehr gefehen. Co scheinen auch unter dens felben Breitegraden, mo bei uns auf der nordlichen Bemifphare noch baufig Mafern vorkommen, diefelben gang zu fehlen. Ueber die Ratur des Contagiums miffen wir Folgendes:

1. Das Contagium erzeugt fich ftets neu unter den bezeichneten Ber-

baltniffen.

2. Das Contagium ist sehr flüchtiger Natur, außerst schnell und leicht verbreitbar.

3. Es befällt an einem und bemfelben Orte ploglich eine große Menge von Individuen, weil gewöhnlich die ganze Atmosphare mit temfelben erfüllt ift.

4. Trager des Contagiums find die Secretionsproducte des Kranken, Schleim, Ausdunftung der Lungen, der Haut, der atmospharischen Luft. Das Contagium erscheint sonach in verschiedener Form, tropfbarfluffig, dampf = und gasformig.

5. Alle Individuen haben fur das Contagium Neceptivität, doch ift der Grad derfelben nach den Lebensjahren verschieden. Am größten zwischen

bem 7. - 25. Jahre. Rach demfelben nimmt fie wieder ab.

6. Das Contagium befällt fein Individuum gum zweiten Mole.

7. Das Maferncontagium schließt andere Contagien im Individuum aus, oder mird von denfelben ausgeschloffen. Kraftiger ift g. B. Maserncontagium als Rrancontagium. Wenn daber ein Rind, das an Rrape oder Crusta lactea leidet, von Mafern befallen wird, trodnet die Rrate plots lich ab, erscheint aber wieder, wenn die Masern verlaufen find. Undere Contagien dagegen verdrangen die Mafern, fo z. B. die Variola. Die Behauptung: Masern und Variola oder Scharlach konnten neben einander bestehen, ift offenbar ungegrundet. Erftere, die Behauptung bes Bufams menkommens der Masern und Variola, beruht vielleicht auf mangelhafter Beobachtung; denn während der Epidemie von 1825 z. B. kam der Fall häufig vor, daß die Masern nach Verlauf der Variola ihren Gang da fortsetten, mo fie die Variola getroffen hatte. Fur Lettere, fur die Behaups tung bes Zusammenkommens der Masern mit Scharlach, werden gar nicht felten Falle vorgezeigt. Aufmerksame Beobachter laffen fich aber auch bier nicht tauschen. Es erscheint nämlich das Masernexanthem Unfangs nicht selten in kleinen scharlachahnlichen Fleckchen, die aber in der Regel bald

ausammenfließen und fich als mabre Masernflecken haracterifiren. Dieweilen aber bleiben folche kleine scharlachabnliche Flecken stehen, und geben ohne meitere Entwickelung abortiv zu Grunde. Berade diefe Falle find es nun, die man fur Scharlach ausgesprochen bat; mit welchem Rechte, ergibt fich aus dem hergange der Sache von felbft. Das Unentwickelts bleiben einzelner Flecken darf übrigens nicht wundern, fallen ja auch eingelne Bluthen ab, ohne Fruchte ju tragen. — Wie fich biefe gegenseitige Ausschließung zwischen Maserncontagium und andern Contagien im Kleinen zeigt, fo zeigt fie fich auch im Großen zwischen einzelnen Spidemien. Noch merkmurdiger als das mechfelfeitige Ausschließen ift übrigens die Succession der Masern mit andern Krankheitsformen in Sted = und Reuchhuften, in pathischer sowohl ale in practischer Hinsicht. Reuchhusten geht namlich oft Masernepidemien voraus; selten ift es, daß er fie begleitet, baufiger tritt er wieder nach denselben auf. Man hat aus der Succession beider Formen den Schluß gemacht: beide Rrantheiten feien identifch; eine Unnahme, die ganglich grundlos ift, und icon durch die einfache Thatfache wider= legt wird, dag beide hintereinandee in demfelben Individuum auftreten konnen, ja daß Tussis convulsiva, weit entfernt die Mafern auszuschließen (Morbillen, haben wir oben gebort, befallen nie dasselbe Individuum zum zweiten Male), vielmehr die Dieceptivitat fur das Contagium derfelben im Individuum fteigern fann.

Dauer. Bei regelmäßigem Verlaufe ber Krankheit tritt am 7. Tage die Abschuppung ein, selten (bei den inflammatorischen Formen) früher. Meist (bei den gastrischen, nervösen und septischen Formen) kommt sie später, oft erst mit dem 14., 21. Tage. Noch größer ist die Verschiedenzbeit der Dauer von 3 — 4 Wochen (bei regelmäßigem Verlaufe nur von 6 — 7 Tagen). Bisweilen erfolgt zwar sogar wiederholte Abschuppung.

Ausgänge. 1. In Genesung. Die Genesung erfolgt a) unter Erisen für das Eranthem unter Desquamation; in Folge derselben (denn es bils det sich eine neue Spidermis) bleibt übrigens längere Zeit eine größere Hautempfindlickeit zurück. b) Unter Erisen für die Schleimhäute. Als Erise für die Respirationsschleimhaut erscheint ein zäher, purulenter Schleim durch die Rase ausstließend, oder durch husten entleert. c) Unter allgemeinen Erisen durch Haut und Harn. Außer diesen constanten, durch alle Formen angehörigen Erisen erscheinen noch Blutungen bei dem entzündlichen; gallige Stühle bei dem gastrischen, und Beruhigung des Nerzvenspstems durch erquitkenden Schlaf bei den nervösen Masern.

2. In eine andere Krankheit. Die Nachkrankheiten enistehen meistens in der Periode der Desquamation; doch ist es nicht immer nothwendig, daß die Desquamation gestört wird, wenn es zu einer Nachkrankheit kommen soll, es liegt dieses vielmehr häusig (wie auch bei Scharlach) im Character der Epidemie; denn während bei einer Epidemie unter Einwirkung selbst der größten Schälichkeiten keine Nachkrankheiten entsteben, sehen wir, daß bei andern, auch wenn die Kranken sich noch so sehr halten, diese Nachzügler nicht ausbleiben. Freilich sind es zunächst schwächliche, becrepide Individuen, und Individuen, die schon an andern Krankheiten gelitten haben, oder die Anlage zu denselben in sich tragen, die von den Nachkrankheiten der Masern befallen werden. Aber auch kräftige Subjecte

bleiben nicht immer verschont. Bur Zeit hat man folgende Nachkrankheiten beobachtet, a) Tuberkelbildung in den Lungen und Phthis. morbillosa als Folge derselben. — Erscheinungen. Die Desquamation steht still, die Aranken bekommen dafur ftechenden Schmerz auf einer ober der andern Brufibalfte, und Suften beim Berfuche, tief zu inspiriren, befonders gegen Abend. Mit dem huften wird Schleim entleert, in dem fich brodliche, tuberculose Massen, oft mit Blut gestreift, vorfinden. Die Percussion zeigt Verdickung des Lungenparnuchyms, die Auscultation Anfangs Man= gel des Respirationsgerausches, spater Pectoroloquie. Gleichzeitig erhebt fich Fieber gegen Abend, durch seinen ftarken Puls und starkes Cediment im harne ausgezeichnet. In Folge dieser morbilosen Phthifis geben mehrere Bu Grunde, als an den Masern felbft. b) Respirationeneurosen. a) Ein gewisser Grad von Kurzathmigkeit und astmathischen Anfallen gegen Abend (felten). B) Ein Reuchhuften. Die febrilifche Reizung im Pulfe, Die Unfangs augegen ift, und die bedeutende Abmagerung des Kranken konnten gur Berwechselung mit Phthise fuhren. Der Mangel stechenden Schmerzes auf der Bruft, die Möglichkeit, tief zu inspiriren, die Periodicitat des Suftens, die schon im Anfange nicht zu verkennen ift, der Mangel der Erscheinungen endlich, die Auscultation und Percuffion bei morbillofer Phthisis. Der Typus der Reuchhustenanfalle ift nicht felten der der Tertiana. Der huften selbst durch langgezogene Inspiration und schnell sich folgende, stoffweise Exspiration sich auszeichnend (die Inspiration mahrt oft einige Minuten, so daß die Kranken fast gang außer Athem kommen, dabei wird ein eigen= thumlich pfeifender Ion gehort); nach 8 — 10 Tagen horen die Fieber= erscheinungen auf, und die Reuchhustenparornsmen stehen rein und isolirt da. c) Augentrankheiten. In Folge der Ophthalm. morbillosa entsteht nicht felten Auflockerung des Bindehautblattebens der hornhaut und chronische Entzundung mit Baricofitat der Gefage und anhaltender Thranenfluß. Auch in den Nachkrankheiten zeigt fich der große Cegensan zwischen Morbillen und Scharlach. hier haufig Sphoropfie, bort Affection der Lungen, hier Affection des Ohres, dort des Auges. Darin stimmen beide Formen überein, daß es in Folge derfelben bei Individuen, die auch nur eine gelinde Anlage zur Scrophulofe haben, zur schnellen Entwidelung der Scropheln kommt. Die Scropheln verlaufen subacut mit Tendenz zur raschen Giterung.

3. In den Tod. Er erfolgt a) im Ausbruchsstadium, indem das Exanthem sich nicht entwickelt hat, wieder zurücksinkt; durch Lungenlahmung (bei der nervösen Form). b) Auf der Höhe der Krankheit am 4. Tage durch hinzutretende verwandte Krankheitssormen, durch Lungensentzundung (bei der entzündlichen Form), durch Eroup, durch Ausbruch des Exanthems auf. der Larynxschleimhaut. Häusiger ist aber der Tod durch die Nachkrankheiten, inspecie durch morbillose Phthise.

Prognose. Im Allgemeinen gunstig; denn es sterben im Durschnitte kaum 4 — 5 von 100. Die verschiedenen Epidemien sind übrigens in Bezug auf ihre Mortalität verschieden; denn mahrend in einer Epidemie kaum einer der Befallenen zu Grunde ging, wird in der andern Epidemie das neute, zehnte Individuum weggerafft, ja manche Epidemien sind so

gefährlich, als es nur immer eine Epidemie ber Variola sein kann. Die Prognose hangt ab:

1. Bon der Form der Masern. Die einfachen erethischen find die guts

artigsten, die nervosen und septischen die schlimmften.

2. Bon der Stetigkeit der Entwickelung und der Normalität des Ber- laufs des Exanthems. Stoßweise sich entwickelndes Exanthem stellt eine ungunftige Prognose, eben so ein Exanthem, das den bezeichneten Gang nicht einhalt.

3. 23om Alter des Individuums. Bei Erwachsenen find die Mafern

schlimmer als bei Kindern.

4. Bon der Complication. Lungenentzündung ist schlimm, schlimmer aber noch Croup und Ausbruch des Exanthems auf der Lungenschleimshaut; schlimm ist es, wenn die Krantheit mit der Dentitionsperiode, oder wenn sie mit dem Keuchhusten zusammentrisst; schlimm bei Individuen mit Lungenleiden; schlimm bei ausgebildeten Scropheln oder bei Scrophelnsanlage. Gut ist es, wenn das Fieber nach Ausbruch des Exanthems sich mäßigt, wenn die Kranten bei der Eruption kleine Mengen von Blut mit Erleichterung aus der Nase verlieren; gut, wenn das Fieber Nemissionen in den Morgenstunden macht; schlimm, wenn die Kranten sich

matt fühlen, eine große Menge spastischen harns laffen.

Therapie. Ind. caus. Die Bildung des Exanthems aufzuhalten, ift unter den gegenwärtigen Verhaltniffen unmöglich; das ausgebildete Contagium zu zerstören, ist zwar durch Raucherungen mit Chlor, Salzsaure versucht worden, aber gleichfalls mißlungen. Das Individuum gegen Gin= bringung des Contagiums zu schutzen, halt gleichfalls schwer, megen Berschleppung des Contagiums durch die Atmosphare. Es gibt daber auch Sperre keinen sichern Schut, wie sich dieses bei andern Contagien, die sich nur durch Berührung mittheilen, j. B. bei der Pest, bewährt. Das eingebrachte Contagium zu zerstoren, hat man gleichfalls versucht, und zwar auf doppelte Beife: 1. Durch die Unwendung der Ralte. Beim Auftreten der ersten Symptome catarrhalischer Reizung (es geschieht dieses innerhalb der ersten acht Tage vom Ginbringen des Contagiums an) läßt man beståndig kaltes Wasser durch die Rase einschlurfen, macht Ginsprigungen von Effig und Waffer ic. Es bleibt diefes Verfahren aber immer gefahr= lich, weil man gleichwohl nicht wiffen kann, ob man damit zum Biele kommt, und weil man durch dasselbe bei plethorischen Individuen leicht Entzündungen der Respirationsorgane erzeugt, Krankheiten, die schlimmer find, als die Mafern felbst. 2. Durch die Anwendung des Emeticums und Gebrauch darmausleerender und schweißtreibender Mittel nach erzieltem Erbrechen. Es durfte dieses Verfahren empfehlungswerther sein, da die Natur felbst die Möglichkeit der Elimination des Contagiums nachweif't. Es, gibt namlich Masernfieber, ohne daß es zur Masernbildung kommt. Zur Zeit des Ausbruches des Exanthems treten nämlich außerordentliche Schweiße und Sedimente im Harne ein, durch welche sich das Fieber nicht selten mit einem Male entscheidet; oft aber bedarf es der Wieders holungen diefer Ausscheidungen. Bur Exanthembildung kommt es, wenn diese Ausscheidungen eintreten, nie, bochstens stellt es fich rasch ein. Es steht diese Erscheinung nicht isolirt; auch bei Scharlach und Variola hat

man fie bevbachtet. Man muß übrigens mit ber Taxation folder Kalle porsichtig fein; denn leicht konnte einfacher catarrhalischer Reiz stattfinden. Es muffen, wenn ein Individuum durch ein Leiden der Art geschüpt sein will, die bei den Morbillen bezeichneten Erscheinungen in der bezeichneten Folge auftreten, am Ende des dritten Tages der Reiz fich einstellen, und jene eigenthumlichen copissen Ausscheidungen durch die Saut und Sarn eintreten; im entgegengesetten Falle hatte man es mit catarrhalischer Reis gung zu thun, und die Individuen find gegen Infection nicht geschütt. Un der Möglichkeit, das Individuum gegen Einbringung des Contagiums ju fcuten, und das eingebrachte Contagium zu eliminiren, verzweifelnd, und pon der Meinung ausgehend, Mafern mußten wie Variola denn boch einmal überstanden werden, hat man den Vorschlag gemacht, die Krankheit wenigstens fo gefahrlos als moglich zu machen, und zu dem Ende die Inoculation empfohlen. Home hat sie zuerst 1745 versucht, und Monro 1780 die Versuche wiederholt. Als Einimpfungestoff murde, da das Contagium als plattes, keine oder nicht so viele Secretion liefert, als zur Uebertragung des Contagiums nothig ift, die fich abschilfernde Epis dermis, felbst die Thranenfluffigkeit benunt. Der Versuche maren aber ju wenig und zu unficher, und festen nicht außer Zweifel, ob das Granthem durch diefe Einimpfung oder durch die herrschende Spidemie veranlaßt wurde. Auch' bier im Sospitale hat man abnliche Berfuche gemacht, und zwar unter gunftigern Auspicien. Die Bladchen ber Maseruffecte maren namlich febr entwickelt, so daß also die Secretionefluffigkeit derfelben ale Ginimpfunge= stoff des Contagiums benutt werden konnte. Aber alle Versuche sind zugleich miglungen, und bei teinem Individuum haben fich Mafern gebildet. Die Unnahme, daß Mafern eine Krankheit feien, die Jedermann überfteben muffe, ift ungegrundet; denn es ift Thatfache, daß kaum der fechete Theil der Bevolkerung dieselben gehabt hat oder bekommt, und dann find Masern eine bei uns wenig gefährliche, nur in langern Zwischenraumen wieder= kehrende Krankheit.

Ind. morb. Wie bei allen acuten Exanthemen, fo gibt es auch hier teine normale Behandlung; die Behandlung richtet fich vielmehr nach den einzelnen Epidemien und Formen. Im Allgemeinen ist es Aufgabe des Arztes, die Masern auf dem Character der erethischen Reaction festzuhals ten, und wenn fie fich von demfelben entfernt baben, fie darauf guruck= zuführen. Bei einfachen erethischen Masern genügt daher Regulirung der Diat. In der Epidemie von 1821 — 1822 murde kein Gran Medicin gegeben. Aufenthalt im Bette, antiphlogistische Diat (schleimiges Getranke warm genoffen, etwas gekochtes Obst) und Sorge für die Stuhlauslee= rungen vollbrachten die Beilung. Reines ber befallenen Individuen murde durch den Tod weggerafft. Anders verhalt es sich bei den entzündlichen Masern; hier richtet sich das Verfahren nach dem Grade der Entzundung und nach der Complication. Ift blos das Fieber entzundlich, so ist strenge antiphlogistische Diat, innerlich Mitrum mit Magnessa und Weinstein= wolken jum Getranke angezeigt. Man hute sich bei Mangel topischer Ent= jundung und Complication vor Aberlaffen; denn Aberlaffe find bei Mafern, wie bei allen Exanthemen, ein verdachtiges Mittel und auf Falle der Noth aufzusparen; denn durch die Alderlässe wird nicht felten, besonders

wenn biefe gur Zeit ber Eruption bes Erantheme vorgenommen wird, bas Granthem im Ausbruche gehindert, in Folge deffen fleigert fich bas Fieber. Um den Ausbruch zu erzwingen, glaubt man fich dann wieder zu einer Aberlaffe gezwungen, die den Fieberreiz neuerdings erhobt, und fo geht bieg fort, bis endlich das Leben entflieht. Bei Unwesenbeit topischer Inflammation bagegen, bei Individuen mit plethorischem Sabitus find Aderlaffe allerdings nothig. Man muß dann aber die Vorficht gebrauchen, fich bei dem Individuum zu erkundigen, ob es schon zur Alder gelaffen, und vielleicht mabrend der Alderlaffe in Ohnmacht gefallen ift, und wenn beim Fließen des Blute die Erscheinungen brobender Ohnmacht kommen, Die Bene fogleich zuhalten und durch in Bereitschaft gesetzte Reizmittel bie Ohnmacht verhuten, weil durch dieselbe Rucktritt des Blutes von der Beripherie gefest und der Ausbruch des Granthems verhindert wird. Spater tann man den Singer wieder megnehmen, wenn noch nicht bie gehörige Quantitat Blutes ausgefiossen ift. Oft ist selbst Wiederholung der Aderlasse nothig. Neben den allgemeinen Blutentleerungen sind nicht selten topische angezeigt, besonders bei ftarker Congestion gegen den Kopf und entzündlicher Affection des Larynx und der Trachea; bei letzterer macht man gleichzeitig erweichende Fomentationen von Milch mit Brod= trumen. Bei Complication mit Croup dasselbe Verfahren, nur innerlich noch Calomel in großen Dosen, um Colomelstühle zu erzeugen. Die Blut= entziehungen werden durch innerliche Mittel: Nitrum mit oligschleimigen Dingen und einer ftreng antiphlogistischen Diat unterftupt. Wie bei ben instammatorischen Masern Antiphlogose angezeigt ist, bis der entzündliche Unftrich verschwindet, so bei den gastrischen Mafern die antigastrische Methode. Man gibt zuerst das Emeticum, und darauf Dinge, die auf die Schleinhaut und die Haut zugleich wirken, Salmiak, Tamarinden mit Magn. sulph. Seignettesalz. Doch hute man sich, daß es nicht zu colliquativen Durchfällen kömmt, damit die Energie der außern haut nicht herabgestimmt, und die Entwickelung bes Granthems nicht verzogert werde, oder damit dasselbe, wenn es fich bereits entwickelt hat, nicht gurucksinke. 2 — 3 breitge Stuble ben Tag uber genugen; dabei muß man naturlich Sorge tragen, tag die Rranten fich nicht erkalten. Ift die gastrifche Complication verschwunden, so tritt die oben bezeichnete diatetifche Behandlung ein. - Nervofe Mafern. Gleich im Unfange muß man die heftigen Nervenreize magigen, und daher bligschleimige Mittel geben, bis es gur Zeit der Exanthembildung kommt. Zaudert das Exanthem in seiner Entwickelung, so muß man Trieb nach der Haut erregen, und zu dem Ende die Reizmittel, Sinapismen auf der Bruft, und innerlich Campher in Pulver alle 2 — 3 St. 1½ Gr. oder in Emulfionen anwensten. Sind heftige Aufreizungen im Nervensusfenne, Convulfionen, Copor jugegen, fo fest man dem Campher Moschus bei, gleich 3 - 4 Gr. Bei beißer, trockener Saut find marme Begiegungen in Form bes Regenbades neben den bezeichneten innerlichen Mitteln angezeigt. Undere Merzte haben . talte Begießungen empfohlen, es sind aber diese wegen ftarter Affection der Bruftorgane, haufigem Suften 2c. contraindicirt, ja bochst gefahrlich, da sie nicht felten augenblicklichen Tod in Folge der Blutströmung gegen die Bruft jur Folge haben. - Septische Mafern. Bon der Behandlung bes

zögernden Ausbruches siehe oben. Steht auch das Exanthem, so hat es gleichmohl große Neigung, jurudzusinken, daher fortgeseuter Gebrauch des Camphers in fleiner, geminderter Dofe. Gegen die Erscheinungen auf der Bruft Bengbeblumen, Sulph. antim. aurat., Cerm. mineral, kleine Gaben von Dower's Pulver, warmes schleimiges Getranke mit Essigammoniak, etwas bessere Diat, Fleischbrühe mit Eigelb zum Getränke, kleine Menge eines guten Weins, selbst etwas Punsch. Die Erscheinungen der Blutzersetzung und der Hämerthagien stellen eine Nebenindication. Nasenbluztungen verlangen kalte leberschläge auf den Kopf, Einsprihungen von Effig, verdunter Schwefelfaure, Aq. vulner. Thed. in die Rafe 2c. Gegen Petechien wendet man Waschungen von gleichen Theilen Campher= spiritus mit destillirtem Essig oder verdunnter Schwefelsaure an, aber nicht kalt, sondern lauwarm. Gegen die Erscheinungen der Dissolution innerlich (neben den Diaphoretica jur Erhaltung des Exanthems) die Cauren, jedoch in vielen schleimigen Bebiteln, um Lungenreiz ju vermeiden. Im Stadium der Desquamation bort die Behandlung wegen Möglichkeit und Säufigkeit der Nachkrankheiten nicht auf, muß vielmehr mit bestimmter Mobification fortdauern. Man lagt die Kranken sich fort= mabrend marm halten, die diaphoretischen Mittel fortgebrauchen, und ordnet eine entsprechende, zwar mehr nahrende, aber nicht reizende Diat an. (Ralbfleischbrube, frifches, gartes Fleisch, Milch mit Buder und Baffer, befonders mit Schwefelmaffer (dem Beilbacher), wenn Bruftaffection gurud'= zubleiben droht). Rommen die Erscheinungen von Bruftaffectionen, kleine Aberlaffe; und bei umschriebenem, stechendem Schmerz, Blutegel, Fomen-tationen, Einreibungen von Quecksilbersalbe in die Bruft. Innerlich gibt man das Calomel mit Goldschwefel als Pulvis alterans Plumeri, und ordnet eine strenge Diat an. Ueber die Behandlung der Phthisis morbillosa vergleiche die Phthisen. Von der Therapie der Augenkrankheiten der Mafern handelt die Ophthalmiatrit. Ruckbleibende Reizung im Refpi= rationssysteme wird durch außere Hautreize, durch Ginreibung der Auten-rieth'schen Salbe, durch Auflegen von Pulver des Tart. stib. in der Magengegend, und innerlich durch die Narcotica Hyosciam., Lactuca; Blaufaure, blaufaures Bink zc. beseitigt.

Bweite Gruppe.
Satarrhe der Chylopoëse.
Catarrhalische Affection des Magens.

Erfte Gattung.

Gastroataxie. Fieberlofer Catarrh ber Magenschleimhaut,

Erfte Urt.

Gastroataxia saburralis. Indigestion.

Erscheinungen. Die Kranken haben nach Einwirkung alimentarer Schadlichkeiten (seien diese quantitativ oder qualitativ schadlich) ein Gefühl von Druck in der Magengegend, die fich aufreibt und spannt. Brechnei-

gung, Aufftoßen von übelriechenden Gabarten, von den nicht lange vorher genoffenen Speisen, Zungenbeleg, Widerwillen gegen Speisen; pappiger, bitterer Geschmack im Munde, drückender Schmerz in der Stirngegend, der sich als Cophalocea gastrica oft über einen großen Theil des Kopfes perbreitet.

Aetiologie. Individuen mit sogenannter Magenschmache find der Krankheit besonders unterworfen. Aeußere Momente: Alimente, durch Quantität

und Qualitat fchadlich.

Ausgange. 1. In Genesung. Nicht selten heilt die Natur selbst die Krankheit, indem sie starte Entleerungen nach oben, oft gleichzeitig nach unten, einleitet, mit welchen die halbverdauten Speisen mit zähem Schleim gemengt, entleert werden (erfolgt die Ausseerung allein nach unten, so hat man die Krankheit Cholera saburralis genannt). Nicht immer aber ist mit der Entleerung gleich die Sache zu Ende, es bleibt vielmehr nicht selten Mangel an Splust, Druck nach dem Genusse von Speisen und Störung in der Digestion zurück.

2. In eine andere Krankheit, und zwar a) in Febr. gastrica saburralis, wenn die Krankheit vernachläßigt wird. b). In umschriebene Magenentzundung, wenn die Krankheit zweckwidrig (mit bittern Tincturen,

Schnapps und Pfeffer 2c.) behandelt wird.

Prognose. Gunstig, besonders bei Anwendung der geeigneten Mittel. Therapie. Die Natur selbst zeigt den Heilweg an; es muß Entleerung hewirkt werden. Man gibt zu dem Ende am besten den Brechweinstein mit Jpecacuanha. Strenge Diat. Sinsache Schleimkost und einsaches masseriges Getränke; hat sich die Zunge gereinigt, und bleibt leichte Magensbeschwerde zurück, so gibt man die gelinden hittern Mittel, den Aufguß des Calmus, der Orangenschalen mit einigen Tropsen der Tinct. aromat. acida.

3weite Art.

Gastroataxia pituitosa. Chronische Blennorrhoe ber Magenschleimhaut.

Erscheinungen. Die Zunge der Kranken ist schleimig die belegt, der Schleimbeleg bald glasartig, durchsichtig, bald undurchsichtig. Aeußerst übler, pappiger Geschmack. Es läuft den Kranken beständig Schleim im Munde zusammen, den sie mit Mühe oft in langen Fåden und unter Brechanstrengung herausbringen. Es und Trinklust ist sehr vermindert. Genießen sie etwas, so treibt sich gleich der Magen auf, es entsteht ein Gesühl lastenden Druckes, Brechneigung, selbst Brechanfälle, Stuhlversstopfung auf 2—3 Tage. Die Ercremente trocken, mit vielem zähem Schleim. Bei längerer Dauer der Krankheit blasses, cachectisches, leukophlegmatisches Aussehen, Gefühl von Schwäche, kaite Extremitäten, kleisner, schwacher, blutleerer Puls. Der Harn ist hell, periodisch, vielen Schleim absondernd.

Varietat. Gastroataxia acida. Die Kranken haben besonders des Morgens, oft aber auch nach dem Genusse bestimmter Speisen ein brennendes Gefühl in ver Magengegend, das den Oesophagus heraufsteigend, mit Zusammenlaufen des Speichels in dem Munde endet (Pyrosis, Sodbrenpen); dieses ist noch die gelindeste Form. Wird die Affection heftiger, so

bekommen die Kranken einen eigenthumlichen fauern Seschmack in Munde, sie brechen von Zeit zu Zeit außerst saner schmeckende Dinge, daß ihnen die Zähne stumpf werden. Die chemische Analyse weist im Erbrochenen eine große Menge freier Salzsäure nach. Das Zahnsteisch und die ganze innere Mundhöhle zeigt eine auffallend blasse Farbe, nicht selten kommt es sozar zu Aphtenbildung. Manchmal stellt sich statt der Stuhlverstopfung Grimmen im Unterleibe und Ausleerung von gehackten Siern ähnlichen, nicht selten mit Blutstreisen gemengten Massen ein. In diesem Kaile aber sind leichte Fieberreizungen gegen Abend zugegen.

Aetiplogie. Die Pituitosa findet sich vorzüglich bei jungen Leuten vor der Pubertat, die Acida bis zur Dentitionsperiode. Jenseits der Puberstat ist erstere felten. Frauen sind der Krankheit überhaupt häusiger aussgeset, als Manner, besonders Individuen, bei welchen das arterielle Gez

fåßinstem weniger entwickelt ift.

Aeußere Momente. 1. Alimente, die entweder selbst viel freie Saure enthalten, oder die im Magen leicht in faure Gabrung übergeben. Daher amplumhaltige Dinge, saure Milch, Salat, Mehlspeisen mit Essig bereitet. Genuß von sauern Getranken, von schlechtem Wein, Aepfelmuß. Die Krankheit bildet sich auch

2. Lon der haut her, durch Aufenthalt in schlechter, naffer Luft. Die Krantheit ift daber in manchen Gegenden endemisch, so in holland unter

den niedern Bolkselaffen.

Dauer. Ausgange. Die Rrankheit dauert oft Monate lang, die Acida

verläuft in einigen Wochen. Die Krankheit endet:

1. In Genesung. Indem das Krankheitsproduct nach oben oder unten entleert wird, und die Krankheitserscheinungen ohne deutliche Erise abnehmen.

2. In eine andere Krankheit und zwar: a) in Schleimfieber (Febr. mucosa) bei ber gewöhnlichen Form; b) in Eclampsie (bei der Acida); c) in Erweichung der Magen = oder Darmschleimhaut.

3. In den Tod. Er erfolgt nur durch diese Uebergange.

Prognose. Nicht ungunftig bei zeitiger Behandlung. Die Prognose

hängt ab:

1. Lon der Form. Die Barietat mit auffallender Saurebildung ift die schlimmere, wegen Gefahr des Uebergangs in Magen = oder Darmerweischung. Erscheinen Blutstreifen in den Ausleerungen, riechen die Kinder sauer aus dem Munde, haben sie beständig saures Aufstoßen, treibt sich der Unterleib auf, so ist dieser Uebergang gewiß.

2. Aber auch bei Erwachsenen ift die Krankheit bedenklich, wenn große Schleimbildung kommt, wenn febrile Symptome auftreten, der Ropf einz genommen wird, die Kranken sich matt fublen ze., wegen Wahrscheinlich=

teit des Uebergangs in Febr. mucosa.

Therapie. 1. Pituitosa. Es tritt hier tie doppelte Indication auf: a) den angesammelten Schleim zu entleeren: b) die Neuansammlung zu verhüten. Man gibt zu dem Ende das Emeticum, Tart. stib. mit Jecascuanha, aber Anfangs (die ersten 48 St.) in rofracta dosi, so doß blos Vomituritionen erfolgen, später in voller, brechenerzeugender Gabe. Ist der Schleim ausgeleert, so gibt man, um die Neuansammlung zu verhüten,

N

gelinde tonische, aromatische Mittel, einen Aufguß des Calamus aromat., der Rad. Caryoph., oder einen wässerigen Aufguß der Shina mit Tinct. aromat. acida. Rommen gleichwohl die Symptome der Neuansammlung des Schleines, so muß die Gabe des Brechmittels wiederholt werden. Hauptsache bleibt aber mit, die Negulirung der Diat. Die Kranken dürsen nie viel auf einmal genießen, und zwar einsache, nicht gewürzte, nicht sette und saure Kost, Fleischbrübe, junges Fleisch (keine stark faserigen Sorten), kein erschlaffendes Gemüse, höchstens Wurzelrübenzemüse. Jum Getränke Wein mit Wasser (einen etwas alten Nihein = oder Franken= wein). Wiel Bewegung, activer sowohl als passwer Aufenthalt in einer reinen, warmen Luft, Vermeidung jeder Verkältung, des Ausgehens bei nasser, seuchter Witterung. Anwendung von Vädern, Ansangs einfacher

Geifenbader, fpater tonischer Gifenbader.

2. Acida. Neben der bezeichneten Behandlung bei der einfachen Form, wie sie bei Erwachsenen vorkommt, die Antacica, Rrebeaugen, Magn. usta, Liq. Cali subcarbon, Potis Riveri, pulv. acropher, Vogl. Sie tilgen übrigens nur momentan die Sauren, heben die Saurebildung nicht auf. Bu dem Ende die bittern, aromatischen Mittel, in Pillen oder in Auflösung. Man hat wohl auch den Vorschlag gemacht, die gebildete Saure durch eine andere zu zerftoren, und sich zu dem Ende der Salziaure, Phosphorfaure oder Salpeterfaure zu bedienen. Dieser Vorschlag wird aber moht nie zur Ausführung kommen; denn es ist schon die Annahme, auf die sie sich stutt: Die Caure fei eine leicht zerftorbare vegetabilische Caure, Eisigfaure, falfch; da Smelin's Untersuchungen nachgewiesen haben, daß es Salzfaure ift. Die Erscheinungen konnten fich daher durch Gaben von Phosphorfaure, Salziaure nur verschlimmern. Bei Kindern gibt man neben den Antacidis, wenn große Reigbarkeit vorhanden ift, reizmildernde Dinge; Schleim, Salep, und wenn dieselben an Stuhlverstopfung leiden, Rheum, Manna. Bor Allem aber ift es nothig, die Diat zu reguliren, Tragt Ummen = oder Muttermilch die Schuld, fo muffen die Rinder abge= wohnt; ift fie in fauerm Mehlbrei ju suchen, diefer fogleich entfernt, und die Kinder mit einer mit Waffer oder Milch von derfelben Ruh stets neu zubereitender Schleimsuppe (Sago, Salep) aufgefüttert werden. Spater, wenn die Caure durch die Antacida getilgt ift, tonische Mittel, Gichels caffee, und Bader mit Malz, Lohe und Gifen.

3meite Gattung.

Febris gastrica. Gaftrifches Fieber.

Enteropyra, Febris remittens, remittirendes Fieber. Febris continua remittens.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck, Oppletion im Magen. Die Magengegend ist etwas aufgetrieben, aber weich, und gegen Druck nicht eigentlich empfindlich; nur macht der Druck eine unanzgenehme Sensation, indem der Magen gewöhnlich mit Gasen angefüllt ist, daher denn auch die Auftreibung, der tympanitische Ton bei der Perzussion, Brechneigung, Aussteigen von übelriechenden Gasarten, nicht selten wirkliches Erbrechen, mit dem zäher, verschieden gesärbter Schleim (die Färbung rührt von Gallenpigmente her) entleert wird. Die Junge

ist gastrisch belegt, b. b. mit einer dicken Schleimkruste von schmutzig gelber Farbe überzogen, der Unterleib weich, meist Stublverstopfung, bei vorgeschrittener Krankheit aber Austeerungen von stinkenden, schlecht ver-

dauten Speisen mit Schleim.

Consensuelle Erscheinungen. Cephalocea gastrica, brudendes Gefühl in der Stirngegend, zunächst in den Sin. frontal. und von da über die Orbitalgegend sich verbreitend. Es ist dieser Schmerz durch Leiden der Hypophisis begründet, die vom Sympathicus afficirt wird, der mit ihr in Verbindung steht.

Febrilische Erscheinungen. Froft, mehr ober minder heftig, darauf Sige mit mehr trochener Saut, gereizter, schneller aber weicher Puls, der Puls ift nicht felten intermittirend ober wenigstens ungleich. Der Sarn

trube, als ware Butter mit Waffer gemischt (Urina jomentosa).

Varietat 1. (In Bezug auf die Reaction des Magens.) Die Kranken haben an der Stelle der Vomituritionen heftiges, nicht zu stillendes Erbrechen, und immerwährendes Ausstelle des Magens (gewöhnlich an der Cardia und der Ausstrahlung des Nerv. pneumogast.), der sich bei der Berührung vermehrt. Die Variation ist durch inselähnliche Entzün-

dung auf der Magenschleimhaut bedingt.

Varietat 2. (In Bezug auf die febrilischen Erscheinungen.) Fieber hat namlich nicht felten, inspecie bei blutreichen Individuen, den Character der Synocha. Die Rranken haben die Erscheinungen der Turs gescenz gegen den Kopf, der Puls ift hart, voll, gespannt, die haut trocken und beiß die Bunge dunn, weißlich belegt, der Urin dunkel gerothet, fich aber bald trubend, jumentos merbend. Topische und febrilische Symp= tome machen auffallende Remissionen in den Morgen=, Exacerbationen in den Abendstunden, daher auch die Benennung remittirendes Fieber. der synochalen Form ist der remittirende Typus weniger deutlich aus= gesprochen. Gelten ift es umgekehrt. Manchmal finden fich jogar zwei Re= miffionen und Exacerbationen innerhalb 24 Stunden. In diefem Falle konnte man zur Annahme einer Verbindung zwischen febris gastrica und febris (Diagnose nach Isensee: hier find die intermittens verleitet werden. Unfalle ungleich, bort vollkommen gleich, hier folgt auf ben Paroxismus vollkommen Nachlaß der Fiebererscheinungen, dort blos Remission.) ift diefe Complication gar nicht fo felten. Die zutretende Intermittene ift nur entweder quotidiana, die Kranken haben dann taglich Morgens einen Frostanfall, darauf hipe und partielle Schweiße (Hemitritaeus nennt man diese Berbindung); oder fie ift tertiana; die Unfalle fallen dann immer auf den andern Tag (man nennt tiefe Berbindung tritaeophyia), oder endlich ift sie quartana, die Anfalle treten dann immer über den dritten Tag ein (Febr. tetraophyia hat man diese Verbindung genannt). altern Merzte haben fich fehr mit diefen Berbindungen beschäftigt.

Diagnofe. Bermechfelung ware mit Gastritis mucosa und dem ersten Anfange des Ganglientophus möglich. Die Berwechselung mit Gastritisist in neuerer Zeit fambs geworden, und hat das System Brouffais, welches jede Reizung gleich Entzündung sest, erzeugt. Das System, durch den damals herrschenden Genius inflammatorius erzeugt, blieb ephemer.

Die Diagnose ift übrigens nicht so schwierig. Bei Gaftritis ift immer brennender Schmerz zugegen, bier blos ein Gefühl von Oppletion, bei Gaftitis ift die Magengrube nicht blos aufgetrieben, sondern hart, brettahnlich, bier ift fie weich. Bei Gaftritis findet fich blos ein weißlicher Unflug, oft ift die Bunge gang rein, hier gastrifcher Beleg; bei Gaftritis ift bef tiges Erbrechen zugegen, hier wenig Erbrechen bei heftiger Brechneigung. Im Erbrochenen finden fich nicht felten bei Gaftritis Blutstreifen, hier blos gaber Schleim. Bei Gastritis endlich fehlt die Cephaloe, die Urina jumentosa, jener weiche, frequente, aussehende Puls, den manche Werzte als characteristisches Zeichen der Febris gastrica bezeichnen. Lom Abdominal= typhus unterscheidet fich die Affection durch Mangel der nervosen Symp= tome, des Gefühls von Mattigkeit, Abgeschlagenheit; durch Mangel des druckenden Schmerzes am hinterhaupte, durch Mangel der Sinnesstörun= gen im Auge und Ohre; badurch, daß bei Typhus abdom. die Magen= gegend nicht aufgetrieben, gleichwohl schmerzhaft gegen die Berührung ift; dadurch, daß der Schmerz am Coecum, der hier bei Typh. abdom. constant ift, fehlt. Im zweiten Stadium der Tuphen, mo die characterifti= schen Stuhle eintreten, ift an gar keine Verwechselung mehr zu denten.

Metiologie. Die Rrankheit erscheint in allen Lebensaltern, doch find Individuen mit schwachem Magen, Individuen, die an duspeptischen Er= scheinungen, an großer Reizbarkeit der Magenschleimhaut leiden, besonders dazu geneigt. Aeußere Momente: Die Krankheit erscheint vorzugsweise im Sommer (die Zeit der Pravalenz der Abdominalorgane), besonders wenn naffe, kalte Luft herricht. Unter abnlichen Berhaltniffen treten im Winter die Catarrhe der Mespirationsorgane auf. (Gastrifches Fieber ift daher im Mitteleuropa und in den gemäßigten Zonen gegen Ende des Commers von Mitte Juli bis zum October epidemisch, und schlieft sich als Epidemie haufig an die Spidemien der Intermittentes an, die mit dem Frühjahre beginnend, gegen Mitte des Juni sich enden; man hat die Krankheit daber auch Sommerfieber, Febr. aestivalis genannt, im Gegensape zu Intermittens, die den Namen Febr. vernalis und autumnalis' führt; denn eine zweite, kurzere Spidemie derselben, der Spidemie der Febr. gast. folgend, ift am Ende der Sommermonate nicht selten.) Bermittelnde Momente: a) Directe Reize. Alimente, Speisen, seltener Getranke, die entweder durch Quantitat oder durch ihre Qualitat schadlich, d. h. schwer verdaulich find. In diesem Falle entsteht die Krankheit natürlich, d. h. durch Ginwirkung bestimmter, dem Organismus nothiger Potengen. Sie kann aber auch kunftlich erzeugt werden durch den Genug von Dingen, Die die Aerzte reichen, durch den Genug von Arzeneien. In diesem Falle kommt die Krankheit dann sporadisch und zwar möglicher Weise zu jeder Beit vor. Bu den Febr. gast. erzeugenden Arzeneien rechnen wir nun ben Genug großer Mengen China, von Gisenpraparaten, von Mittel= falzen, namentlich Nitrum, schwefelsaures Cali und Weinsteinrahm. b) Indirecte Reize. Ginfluffe, die von der haut ber wirken. Während im Winter und Vorfrühlinge Verkältung und Durchnässung der Haut Mespirations= Catarrhe erzeugt, veranlaßt sie im Sommer und herbste gastrisches Fieber. Die Krankheit kann sich aber auch aus einer andern erzeugen, und zwar: a) aus Magenatarie; (b) aus Intermittens. Wie die Intermittensepidemie

in großen Spidemien der Febr. gast. folgen, so finden wir es auch im Kleinen im individuellen Organismus. Vorzugsweise sind nun jene Intermittentes zu diesem Uebergange geneigt, die den Typus quotidianus oder tertianus duplex haben, deren Apprexien sehr kurz, von Fieberssymptomen nicht frei sind, die sich nicht durch vollsommene Erisen entsscheiden, die endlich schon bei ihrem ersten Auftreten einen gastrischen Anstrich haben, welcher letztere oft spontan eintritt, öster aber durch unsinnigen Gebrauch der China herbeigeführt wird.

Dauer. Die Krankheit ist in Bezug auf ihre Dauer an einen bestimmten Typus gehalten. Selten ist sie ephemer, nur die Febr. gast. saburralis, die oft schon in 24 Stunden ihren Verlauf durchmacht; meist entscheidet sie sich schon mit dem 3. oder 7. Tage. Sinkt ihr Character zu dem des Torpors herab, so entscheidet sie sich erst gegen den 14. — 21. Tag.

Ausgånge. 1. In Genesung. Als topische Erife erscheint starke Ausleerung, gewöhnlich nach oben; Erbrechen übelschmeckender, galliger Stoffe, manchmal auch (gleichzeitig) nach unten, übelriechende Stühle: Als allgemeine Crise: starker Schweiß, nicht selten mit eigenthümlichem übeln Geruch und Abscheidung des harns in erdigen, flockigen Bodensaund eine helle Flüsseit. Bei synochalem Fieber erscheint als topische Erise nicht selten Blutung aus der Nase. Bei torpiden Fieber, Eruption auf der haut, als weißer, sogenannter Abdominalfriesel. Die Erisen erzscheinen übrigens nicht immer auf einen Schlag, sondern meist unter der Form der Lysis. Auch bei diesem Uebergange fühlen sich übrigens die Kranken noch längere Zeit schwach, und sind häusigen Necidiven unterzworfen.

2. In theilweise Genesung. Die Rrankheit entscheibet sich zwar unter ben genannten Erisen, es bleiben aber Störungen im Magen zurud. Die Kranken haben keine Egluft, gleich Druck, wenn sie etwas genießen und Störungen in der Digestion: Stuhlverstopfung oder Durchfälle; beide

nicht felten wechfelnd.

3. In eine andere Rrantheit. Es entscheidet fich bas Fieber mit incompleten Crifen; es entsteht: a) Gastroatarie, Blennorrhoe. b) Aus gastrischem Fieber bildet sich Intermittens. Auch das Umgekehrte findet statt, wie wir gesehen haben. Wenn die Memissionen deutlich als Inters missionen auftreten, die Kranten in den Morgenstunden fast fieberlos find; die Gracerbation mit einem leichten Frofteln beginnt, ift diefer Uebergang mahrscheinlich. Die Intermittens ift übrigens meift Intermittens quotis diana mit fortdauerndem gaftrischem Unftrich, feltener tertiana, baufiger tertiana duplex. c) In Abdominaltyphus mit ben characteriftischen Erfcheinungen am Coecum, ben Darmausleerungen, dem drudenden Schmerze im hinterhaupte. Man darf übrigens diesen Uebergang nicht mit bem Torpidmerden des gastrischen Fiebers vermechseln. Es tritt diefer Zustand bald mehr, bald weniger schnell ein. Die Erscheinungen desfelben find: der Unterleib treibt fich auf, wird meteoristisch gespannt, die Kranken baben fortwahrend ein drudendes Gefühl in der Magengegend, fortwahrend Brechneigung. Der Zungenbeleg wird mehr braun, die Bunge trocken, die Extremitaten falt, der Puls febr frequent, aber fadenformig, flein, der Barn braun, diffolut, ftarten Geruch nach Ammoniak entwickelnd.

4. In den Tod. Er erfolgt felten durch die Beftigkeit bes Erbrechens, und der dadurch bemirkten mechanischen Siorungen - durch Magengerreißung, haufiger durch Uebergang des Fiebers gum torpiden Character; der Bauch treibt fich immer mehr auf, die Bunge schrumpft zusammen, mird gang troden. Die Extremitaten werden falt, der Pule flein, febrach, fadenformig, endlich tritt Copor, muscitirende Delirien und unwillturlicher Abgang von Roth und Urin ein; man fagt dann, das gastrifche Fieber ift jum Mervenfieber geworden; ober es erfolgt bei ber Form, wo infelabnliche Entzundung fich auf der Magenschleimhaut gebildet bat und iherseben worden ift, indem sich Exulceration auf der Magenschleimhaut und Magenphthise ausbildet.

Prognose. Sie wird durch folgende Momente bestimmt:

1. Durch den Character des Fiebers. Erethisches ift gunftig, fchlimmer synochales, am schlimmsten torpides.

2. Bon der Deutlichkeit der Memissionen; je ausgesprochener diese sind,

desto gunftiger.

3. Vom Zustande des Zungenbeleges; je geringer, weicher und aufgelockerter der Bungenbeleg ift und schmammiger, desto gunftiger. Dicker, gaber, braunlicher Beleg stellt eine ungunstige Prognose.

4. Vom Zustande des Bauches. Ift der Bauch weich, nicht schmerzhaft,

so ist dieses gunstig. Auftreibung, meteoristische Spannung, Schmerhaftigkeit

des Bauches stellt eine üble Prognose.

5. Vom Zustande der Digestion. Stuhlverstopfung ist gunftig, ungunftig dagegen find eintretende colliquative Stuble.

Therapie. Ind. caus. Mehr negativ, auf Anordnung der Diat fich

beschränkend.

Ind. morb. In den siebenziger Jahren hat Stoll, von bein damals herrschenden Krankheitsgentus geleitet, eine Theorie der Behand= lung (der Febr. gast.) ausgesprochen, die von feinen Schulern verkannt, miggedeutet, und auch fpater noch, wo die Umftande fich geandert hatten, in die Praxis übertragen murde. Stoll fah namlich in dem Secretions= producte der Schleimhaut Cruditaten, Sordes, die bis zu ihrer Entfernung aus dem Organismus eine bestimmte Reihe von Beranderungen durchlaufen mußten. Es mußten diefer Unficht zufolge, diefe Sordes mobil gemacht, gekocht, und dann je nach Erscheinungen des Turgors nach oben oder unten durch das Brechmittel oder Abführmittel entleert werden. Mit der ehemaligen Ausleerung war nach Stoll's Schule nicht geschehen, da die Sordes sich von Neuem anhäuften, es mußte daber das bezeichnete Berjahren fo lange wiederholt werden, bis die Neuansammlung der Sordes unterblieb. Diese Theorie ist ganz verwerslich. Zwei Dinge find es junachft: topische Affection und Fieber, die fur die Behandlung influenziren.

1. Lopische Affection. In Bezug auf dieselbe gilt als Regel: daß der Grad derfelben die Anwendung der Mittel bestimmt. In der Megel ift die Meaction zu geringe, die Kranken haben blos Vomituritionen. und wenn es auch endlich jum Erbrechen kommt, ift diefes nicht bin= reichend. Der Arzt muß in diesem Falle die Reaction unterftuten und Brechmittel geben. Man wahlt gewohnlich eine Berbindung von Tart.

stibi mit Jpecacuanha. Den Brechweinstein allein zu geben, durfte megen Gefahr des Durchschlagens nicht rathlich fein. Oft ift es nothig, die Wirkung des Brechmittels durch Nebenacte zu unterftugen; fo muß man 3. B. bei fehr torpiden beruntergekommenen Individuen vorher Sinapis= men auf die Magengegend legen, und erft, wenn die Kranken das Brennen fühlen, das Emeticum reichen. Oft find schon Durchfalle vorhanden, wenn der Urzt gerufen wird, gibt man in diefem Falle die Brechmittel fogleich, ohne alle Vorbereitung, jo steigern fich die Durchfalle, und es Kommt ftatt jum Erbrechen nur zu leichten Bomituritionen. Bur Berhutung des Durchschlagens hat man vor der Gabe des Emeticums ein Umplumelyftier empfohlen. Man wird aber beffer thun, Opium zu geben, bis die Stuble fleben, und dann erft die Brechmittel, aber nicht Tart. emet., fondern die Jecacuanha mit schwefelfauerm Bint zu reichen. Sowie bier jur Sicherung des Emeticums (zur Sicherung des Erbrechens), so bedarf es in andern Fallen zur Erzielung beilfamer Wirkung einer Borbehand= lung. Es find diefes folgende Falle:

1. Weun das Erbrechen sehr heftig ist. Man muß in diesem Falle das Erbrechen sogleich durch Brausepulver, Potis Riveri 2c. zu stillen suchen, und geht es mit diesen Mitteln nicht, Opium so lange fortgeben, bis das Erbrechen steht. Berschwinden die gastrischen Symptome nicht, so gibt

man, aber erft nach 2 - 3 Tagen, das Emeticum.

2. Wenn inselabnliche Entzundung auf der Magenschleimhaut zugegen ist. Diese muß erst durch die geeigneten Mittel: Blutegel, Narcotica, Umschläge, Ginreibungen von Quecksilberfalbe beseitigt werden, ehe man

zur Unwendung des Brechmittels fchreiten darf.

3. Wenn der Zungenbeleg außerst dick, fest und gabe ift, fich nicht los: trennen lagt, wenn die Erscheinungen des Stirndruckes und der Brech= neigung unbedeutend find. Man gibt in biefem Falle erst Salmiak mit Tart. stib. refracta dosi. Bei diefer Behandlung sieht man nach 36 — 48 Stunden den Zungenbeleg sich auflockern, die Brechneigung sich fteigern 20.; dann ift es Beit, das Emeticum in voller Gabe ju geben. Selten übrigens schließt sich mit einmaliger Unwendung des Brechmittels die topische Behandlung. Es fragt sich daher: wann, unter welchen Um= ftanden und wie oft foll bas Brechmittel gegeben werden? Go lange die Rranten noch immer ein Gefühl von Druck, Oppletion in der Magen= gegend haben, fo lange noch Brechneigung, Bomituritionen jugegen find, fo lange fich die Egluft nicht vermehrt, der Bungenbeleg an Starte gu= nimmt, die Cephalocaea gastr. nicht verschwindet: fo lange ift die Wieders holung des Emeticums indicirt; pappiger und bitterer Geschmack und Bungenbeleg allein aber verlangen die Wiederholung des Emeticums nicht, wenn nicht gleichzeitig das Gefühl der Oppletion in der Magengegend und Cephalocaea gastr. zugegen sind.

2. Ge fåßreact ion. Hat das Fieber den erethischen Character, so reicht die Behandlung mit Diaphoreticum hin. Schon das Emeticum ist gewissermaßen ein Diaphoreticum, man mag es nun in voller Dosis oder für sich (den Tart. stib.) ju 1 Gr. auf 6 Unz. Wasser, oder in Bersbindung mit Salmiak geben. Haben die Kranken Widerwillen gegen dieses Mittel, so reicht man Essigammoniak. Hat das Fieber den Character der

Synodya, fo reicht man mit diefer Behandlung nicht aus. Bei ftarfer Congestion gegen den Ropf, vollblitigen Gubjecten erft eine Aberlaffe, dann das Emeticum und darauf eine Graswurzelabkochung mit Nitrum und Magn, sulph, oder Weinsteinrahm mit Nitrum in Dulver. braucht diese Mittel fort, bis der entzündliche Character verschwunden ift, dann setzt man Diaphoretica an ihre Stelle. hat das Fieber den Character des Torpors, fo find neben der topischen Behandlung durch das Emeticum die ftarkern Pugirmittel angezeigt. Man wendet außere Santreize, warme Begiegungen, warme Baber an, lagt bei leichtem Angegriffensein des Nervensustems (burch Gingenommenheit des Ropfes, muscitirende Delirien fich außernd) Blafenpflafter auf die Waden legen, die man aber nicht unterhalt, sondern schnell zuheilt, und giebt innerlich diaphorethische Mittel, ein Infusum der Valoriana mit Bernftein ober Effigammonium. paralytischen Diarrhoen mit Auftreibung des Unterleibs wendet man Fomentationen auf den Bauch und falgfaures Gifen an. Topische und allgemeine Behandlung muß durch entsprechende Diat geschützt merden; Wafferschleim, nichts von Fleisch, bochstens fleine Menge gekochten Obstes (und zwar Dbft , das viel Buderftoff enthalt). Bei hinneigung zum bilibfen Character ift sauerliches Obst febr zuträglich, j. B. Johannisbeeren, Weichfeln. Bum Getrante, wenn das Fieber jum entzundlichen hinneigt, Limonade, Citronenfaft mit Baffer und Bucker. Beinfteinfaure, Beinfteinrabm, Abkochung der Grasmurgel mit Weinsteinrahm, Simbeerfaft mit Effig und Waffer, bei hinneigung jum bilibfen Character. Zeigt fich Unnaberung an den Character des Torpors, eine Mischung aus sauerlichem Franken= oder Rheinweine mit Baffer und Bucker. In der Reconvalescenz muffen die Rranten die strenge Diat noch fort beobachten, da fie gerne und schnell wieder zu Kräften kommen, Excesse im Essen begehen, und dadurch leicht ju Recidiven veranlagt merden. Ginfache Fleischspeisen, Fleischbrube, gartes Fleisch, aber ohne Gewurze, nur allmalig etwas Gemuse. Zum Getranke etwas Wein mit Waffer, vorzugsweise, wenn noch Zungenbeleg und etwas Appetitlosigkeit nach der Beseitigung des Fiebers zurückbleibt. Es leistet in diefen Fallen, wo China, Calmus 2c. schadlich find, nicht felten die trefflichsten Dienste. — Behandlung der Uebergange. Beint Uebergange in chronische Blennorthoen das oben bezeichnete Verfahren. Beim Uebergange in Intermittens exspectatives Verfahren, bis die Paroxismen sich aus= gebildet haben; daber ja nicht gleich China und Febrifuga, sondern Unwendung einer Abkochung der Graswurzel oder des Lowenzahns mit Salmiak. Genuß lauwarmer Limonade, und Leitung der Crifen. Selbst wenn die Intermittens sich vollkommen entwickelt hat, der gastrische Unstrich aber noch fortbesteht, muß dieser erst getilgt werden, ehe man zur Bekampfung der Intermittens Schreitet.

Febris mucosa. Schleimfieber.

Die catarrhalische Affection erftreckt sich bei dieser Krankheitsform über ben größern Theil der Schleimhaut der Chylopoese, nicht selten werden sogar die Schleimhaute der übrigen Systeme mit ergriffen. Die Krankheit ist eine der schlimmsten, verkapptesten, unter dem Scheine der Gutartigkeit einherschreitenden Affectionen, die die Heilung nicht selten nur in dem

ersten Anfange zuläßt, und meist in außerst moderischen Spidemien auftritf. Die Diagnose derselben ist aus diesem Grunde und deshalb um so nothiger, da man sie leicht mit gastrischem Fieber und in spätern Zeiten mit Nervensiebern verwechseln konnte. — Tractat, de morbo mucoso.

auct. Roederer et Wagler, 1762.

Die Kranken verlieren alle Erscheinungen. Topische Symptome. Efluft, bekommen felbst Widermillen gegen Speifen, und wenn sie etwas genießen, treibt fich gleich der Magen auf, und es entsteht ein Gefühl von Druck, schneller Oppletion, das fich nicht felten zu Vomituritionen Die Junge wird belegt, der Jungenbeleg ift nach den Stadien verschieden: Anfange ist derfelbe meift graulichweiß (beim hinneigen zum Character der Synocha gang weiß), bald dick, bald dunn, wie angeflogen. Spige und Rander ber Junge find gemobnlich frei, gleich im Unfange dunkel gerothet, wie ungekochtes Fleisch. Spater, wenn der Zungenbeleg fich abstößt, tritt diese Rothe noch deutlicher hervor, so daß die ganze Bunge dann bas Aussehen eines Stuckes roben Fleisches hat, oder als wenn sie mit Firnig überstrichen mar; Aufangs ist sie feucht, spater wird sie trocken. Die Trockenheit geht von der Wurzel und Mitte derfelben aus, ift in ben Morgenftunden fast verschwunden, in den Abendftunden aber nicht verkennbar. Die Kranken bekommen einen unangenehmen Ge= fcmack im Munde, und das Gefühl vielen Schleims, der oft fichtbar ift und kleisterahnlich die hintern Theile des Gaumens, Uvula und Tonsilla überzieht; nicht felten aber geschieht die Schleimbilbung mehr in die Tiefe; die genannten Theile sind dann trocken, und nur in den Morgenstunden wird ein dicker, gaber, in lange Faden fich ziehender, freidemeifer, juweilen durch ein eigenihumliches Pigment gefarbter Schleim unter großem Geräusper, bismeilen unter Brechhuften, ausgefordert. Berbreitet fich die Affection weiter über ben Dunndarm, so haben die Kranken unter Kollern und leichtem colikahnlichen Schmerz 2 — 6 Stuble (ben Tag), mit welchen ein gaber albuminofer, in Faden fich fpinnender Schleim mit un= verdauten Speisen, Gallenpigment und Wurmerfragmenten entleert wird. Die Ausleerungen erscheinen oft erft gegen den 4. oder 7. Tag, mabrend fruber Stuhlverftopfung jugegen mar. Oft geht die Affection auch auf die Schleimhaut der Genitalien und der Uropoefe über (besonders bei Weibern). Es fließt dann den Kranken ein gaber, albuminofer, in Faden fich fpinnender Schleim aus der Baginaschleimhaut, und im harn, der nicht felten, wie bei Systerischen, bell und klar ift, scheidet fich ein schleis miges Cediment aus.

Febrilische Erscheinungen. Das Fieber tritt meistens unter der Form der Intermittens auf. Es beginnt mit Frosteln gegen Abend, worauf hitze folgt, die die Nacht durch andauert, wobei die Haut brennend heiß und trocken ist, der Puls gereizt und voll; gegen Abend folgt Nachlaß der Fiebererscheinungen. Große Mattigkeit, Abgeschlagenheit und drückender Schmerz in der Stirngegend, besteht aber auch den Tag über sort. Im Berlause der Krankheit geht das Fieber aus dem intermittirenden Typus allmälig in den der Nemittens, zulest in den der Continua über. Nur selten zeigt dasselbe gleich Anfangs remittirenden Typus. Der Character des Fiebers ist in der Negel (Anfangs wenigstens) der erethische. Selten

neigt dasselbe zu Synocha bin; dann ist ber Puls mabrend der Exacerbation gespannt, hart, die Haut brennend heiß, der Urin mehr roth

flammend. Häufiger ift hinnneigung zum Character des Torpors.

Erscheinungen durch Complication bedingt. 1. Erscheinungen der Meningitis. Sie kommen bei jungen, blutreichen Individuen vor, gegen den 7. — 8. Tag, nicht selten aber auch erst gegen den 14. — 15. Es sind die: Eingenommenheit des Kopfes, geröthetes Gessicht, heiße Kopfhaut, injicirtes, lichtscheues Auge, Summen und Brausen vor den Ohren. Man darf übrigens nicht diesen Justand mit der Kopfasseich verwechseln, die Folge des torpiden Fiebers ist, wo die Nothe des Gessichts, die hipe der Kopfhaut, das injicirte, lichtscheue Auge sehlen und in der Nacht leichte muscitirende Delirien austreten.

2. Erscheinungen von Entzündung der Baucheingeweide, in Frieselbildung oder Baffererguß endend. Peritonitische Erscheinungen: Die Kranken klagen über zuckenden Schmerz im Bauche, der sich etwas auftreibt,

und schmerzhaft gegen die Berührung wird.

3. Gelten entzündliche Erscheinungen in der Lunge oder in der Pleura. -Die Erscheinungen der Febris mucosa find außerst mandelbar. Oft treten unter partiellen Crifen plotsliche Remissionen ein, und die Kranken befinden sich 2 — 3 Tage lang auffallend besser. Ebenso rasch tritt aber wieder Berichlimmerung ein. Ich habe nicht bemerken tonnen, jagt Schonlein, daß dieses Steigen und Sinken der Symptome einen bestimmten Typus hielten, wie dieg bei den Erscheinungen eines Tages ift, wo des Morgens Remission, des Abends Exacerbation auftritt. Ja es bildet sich oft eine Rette von Affectionen in der Art, daß eine vollkommene Entscheidung ein= tritt, die Kranken sich aber gleichwohl nicht erholen, nach 2 — 3 Tagen vielmehr von neuem von Febr. mucosa befallen werden. — Mit Recht fagt daher Autenrieth, Schleimfieber fei eine Rrankheit, die nicht nur die Geduld der Kranken, sondern auch die des Arztes auf eine harte Probe stelle. Unter diesen Schwankungen und Muckfallen zieht sich die Krankheit nicht felten jum 30. - 40. Tage binaus, und nicht felten trifft den Argt, der seine Kranken, weil vollständige Erisen eintreten, für geheilt hielt, das Unglud, diefelben entweder bei Wiederkehr der Affection, oder an einem der häufigen Uebergänge an Friesel oder Parotidenbildung sterben au feben.

Diagnose. Man hat die Krankheit mit gastrischen Fiebern, und bas Fieber selbst, das gewöhnlich in den letten Zeitraumen den nervösen Character annimmt, mit Nervensieber verwechselt (es sei ein bosartiges Nervensseber unter der Form gutartiger catarrhalischer Affection aufgetreten, sagt man gewöhnlich); die gleich Anfangs eigenthünlichen Symptome, aber nicht auf der Schleimhaut der Chylopoöse, sondern auch auf den Schleimshäuten der übrigen Systeme, die copiose Absonderung des eigenthümlichen zähen, albuminosen, in Faden sich spinnenden Schleimes, der Zungensbeleg, die eigenthümliche Farbe der Zunge, das Fieber (namentlich sein zartes Auftreten unter der Form von Intermittens) und der ganze Gange

ber Affection fichern die Diagnofe.

Aetiologie. Innere Momente: 1. Lebensperiode. Schleimfieber kommen zwar in allen Lebensaltern, doch in bestimmten Abschnitten des Lebens häusiger vor als in den andern. Bei Kindern von dem 8. Jahre an bis zur Pubertat find sie am frequentesten, befonders bei denen mit Scrophels anlage und bei solchen, welche zugleich an Würmer leiden. In den Bluthenjahren werden sie nur selten gesehen; häusiger dagegen erscheinen sie wieder mit der Involution.

2. Individualität. Individuen mit wenig entwickelter arterieller Gefäßthatigkeit, Individuen, die ohnedieß an dronischen Blennorrhoen der Bauchorgane, inspecie des Magens leiden, find vorzüglich der Krankheit

unterworfen.

Aleußere Momente. Die Krankheit erscheint in den Sommermonaten bei catarrhalischer Constitution der Atmosphäre (siehe oben bei der Aetiologie

der Catarrhe).

Ihr Entstehen unter diesen Umstanden ift um so leichter begreiflich, da gewöhnlich die nafkalten, feuchten Commer mit Migmache verbunden find, und alle Pflanzenproducte wenig nahrende Substanz und viel Waffer ent= Ueberhaupt ist die Krankheit häufiger bei Nationen, die fich von balten. Pflangen, ale bei denen, die fich von Thieren nahren; mahrend fie baber in England wenig gefeben wird, ift fie in Solland und Riedersachsen eine gar nicht feltene Krantheit. Da die bezeichnete Constitution nicht in allen Gegenden und nicht immer die herrschende ift, verschwinden Schleimfieber in manchen Gegenden oft gang, und werden Jahre lang nicht mehr ge-Dieg geschieht besonders auf Hochebenen und bei dem herrschenden Genius inflammatorius. Aendert sich aber der Krankheitsgenius in den gaftrifch-nervofen um, treten naffe Jahre, Migmache ein, fo erscheint die Krankheit wieder, und wird nicht selten sogar epidemisch. Die Epidemien beschränken sich aber meift auf einzelne Arten. Contagienbildung ift ber Krankheit kaum zuzusprechen, doch scheint sich bei Zusammenliegen vieler an Schleimfieber leidenden Individuen ein Miasma zu bilden, und diefes Unlag zu mannigfachen Krankheitsformen werden zu konnen.

Bermittelnde Momente. 1. Directe Magenreize, fortgefetter Genuß von insipiden, wenig assmilirbaren Stoff enthaltenden, entweder felbst fauern oder im Magen in faure Gahrung übergehenden Substanzen.

2. Indirecte Reizung des Bauchnervenspfteme durch deprimirende Lei=

benschaften. Berkaltung und Durchnaffung der Saut.

Verlauf. Ausgänge. Die Krankheit ist an keine bestimmte Dauer gebunden, ist abkürzbar. Im günstigen Falle endet sie nach 14 Tagen, oft aber zieht sie sich auch unter Nachlaß und Steigerung der Symptome (letztere tritt oft stoßweise ein) bis zum 40. — 50. Tage hinaus. Im Verlause der Krankheit treten mannigsache Veränderungen in den Symptomen ein. Die vermehrte Schleimsecretion verbreitet sich allmälig über die ganze Abdominalschleimhaut, und geht selbst auf die Respirationsporgane, die Harn= und Geschlechtswerkzeuge über. Das Fieber, Anfangsimmer intermittirend, nimmt bald den Typus der Remittens an. Bei Herabsinken des Characters desselben zu Torpor, treten muscitirende Delirien, Summen und Sausen vor den Ohren, große Eingenommenheit des Kopses, Schwerhörigkeit, Sehnenhüpfen, Flockenlesen auf. Oft kommt es zur Eranthembildung; das Eranthem ist am häusigsten Miliaria, und zwar Alba, Bauchsriesel. Der Friesel erscheint zuerst an der Bauchhaut,

in fleinen, weißen, cryftallhellen Blaschen, die oft weniger beim Daraufals Darüberwegsehen erkannt werden, und fich der zufühlenden Sand als raube Puncte zu erkennen geben. Der Frieseleruption geben starke, übelriechende, den Kranken nicht erleichternde, turzdauernde Schweiße voraus, die weder das Fieber noch die Hipe mäßigen (die Haut fühlt sich vielmehr zwar feucht, doch stechend beiß an; gewohnlich treten gleichzeitig Symp= tome subucater Peritonitis auf, die Rranken haben leifen, colikahnlichen Schmerz, entweder Stuhlverstopfung oder chylose Durchfalle, dabei ein Gefühl von Taubheit in den untern Extremitaten und stogweises beftiges Fieber. - Beniger haufig zwar als Miliaria, doch gleichfalls nicht felten, ift Aphtenbildung im Verlaufe des Schleimfiebers. Die drohende Gefahr der Eruption gibt fich durch den übeln, felten fauern, meist aashaften Geruch der Kranken aus dem Munde, durch starke Rothe am Zahnsteische und in der Mundhohle und durch eintretenden Speichelfluß zu erkennen. Die Aphtenbildung verbreitet sich nicht felten über die ganze Abdominal= schleimhaut; in Folge derselben treten Tenesmus und eigenthumliche fetzige Ausleerungen auf. — Sowie gleich Anfangs bei blutreichen Individuen, so treten nicht felten im Verlaufe ber Krankheit gegen den 40. Tag die Symptome der Meningitis auf; die Symptome derselben siehe oben. Die Rrankbeit endet:

1. In Genefung. Unter langsamen Crisen; die haut wird allmalig feucht, duftend, der calor mordax verliert sich. War Frieselbildung zu gegen, so schuppt sie sich kleienformig ab. Der harn bekommt ein Pigment, wird strohgelb, und macht Sedimente, die immer dicker werden und aus den schleimigen den erdigen, purulenten sich annähern. Es tritt Schlaf an die Stelle der unruhigen, oft von leichten Delirien unterbrochenen, Nachte. Bei plethorischen Subjecten, und wenn die Erscheinungen der Arachnitis zugegen waren, wird etwas Blut mit großer Erleichterung aus der Nase ergoffen. Bon den symptomatischen Blutungen unterscheiden sich diese critischen leicht durch die Zeit ihres Gintritts (Zeit der Erisen), durch die im Gange der Krankheit bewirkten Beranderungen, durch den Umstand: daß sie nur bei Complication mit Arachnitis vorkommen, endlich durch die Menge, die Beschaffenheit und den Ort der Blutung (bei symp= tomatischen Blutungen ift bas Blut schwarz, diffolut; wird meistens burch den Mastdarm ergossen); auch Parotidenbildung ist zu den Erisen zu rechnen; in manchen Spidemien der Febr. muc. ift große Reigung gu derfelben; fie tritt oft erft gegen den 20. - 30. Tag ein, oft fogar in der Reconvalescenz, indem sich ploplich Fieber erhebt, Ohrenfausen ent= steht und am Winkel des Unterkiefers eine kleine, außerst schmerzhafte Geschwulft sich ausbildet. Auch in der Reconvalescenz ist man daber, wenn die Kranken gegen Abend noch febricitiren, der Ropf eingenommen bleibt, ein leiser, stechender Schmerz im Ohre, leichtes Summen und Sausen zugegen ift, nicht vor diesem Ausgange und möglichen Tode gesichert. Die Genefung geht übrigens nur langfam vor fich, die Kranken wollen fich nicht erholen, nicht zu Kraften kommen und werden bei der leichtesten Beranlaffung recidiv. (Recidive find befonders häufig, wenn Pulsfrequenz zuruckbleibt, die Kranken gegen Abend über Brennen in den Handtellern und Fußsohlen klagen, die Nachte nicht ruhig sind.)

- 2. In eine andere Krankheit. a) In Intermittens, gewöhnlich quodana oder tertiana duplex. Die Intermittens ist in der Negel bösartig mit den Zufällen der Coma, Apoplerie, Opsenterie oder Cholera (während der Parcrysmen) verbunden. Die Kranken haben im letzten Falle mährend der Parorismen heftiges Erbrechen oder colikähnliche Durchfälle, die ihre Kräfte ungeheuer herabbeugen. Es erscheint oft heftiger Decubitus.
- 3. In den Tod. Er erfolgt oft schon in den erften Tagen bei Complicationen mit Arachnitis; benn die Arachnitis bat, wie alle Entzundungen, die sich zu Febris mucosa gesellen, große Reizung zur Bildung ihres pathologischen Products. Da aber Arachnitis auch spater erft (oft gegen den 30. — 40. Tag) sich hinzugesellen kann, ift auch hier noch der Tod durch ihre Ausgange: Waffererguß und Lymphersudat, möglich. es erfolgt der Tod durch die Aphthenbildung, indem diese nicht allein die Schleimhaut der Chylopoefe, sondern auch die der Respirationsorgane überziehen, und brandig werden. Oder es erfolgt der Tod, indem der Friesel nicht zum Ausbruche kommt, oder wenn er fich ausgebildet bat, wieder gurudfinkt; die Kranken fterben in diesem Falle unter den Er= scheinungen der Bruftlahmung. Oder es erfolgt ber Tod durch die Lahmung Des Bauchnervensustems. Der Bauch treibt fich bann immer mehr auf, wird tympanitisch, meteoristisch gespannt, die Stuble werden unwillfurlich, aashaft riechend, der Puls wird klein, schwach, zitternd, zulest verschwindet er gang; das Gesicht entstellt sich immer mehr, es tritt Sopor ein 20.; ober es erfolgt der Tod endlich, indem die Parotiden gurucksinken und Gehirnlahmung eintritt, oder indem fie rafch in colliquative Giterung übergeben, und hectisches Fieber fich hinzugefellt.

Section. Constante Erscheinungen: Die ganze Schleimhaut der Chyslopoöse ist mit einer Decke dicken, zahen, nach der Verschiedenheit des Organs verschieden gefärbten Schleimes überzogen. Die Schleimhaut selbst ist aufgelockert, zeigt eine schmutziggraue, ins Robtbliche ziehende Farbe und ist erweicht, so daß sie sich wie einen Brei wegwischen oder wenigstens mit der Pincette in großen Fetzen von unterliegenden Muskeln abtrennen läßt. Die Cryptae mucosae derselben sind ungeheuer entwickelt, und selbst an Stellen, wo man fast keine bemerkte, dem unbewaffneten Auge sichtbar. Auch auf der Respirationsschleimhaut bemerkt man dieselben. An einzelnen Stellen der Banchschleimhaut bemerkt man eigenthumliche Zerstörungen, die man fälschlich als Exulceration betrachtet hat; die Schleimhaut ist an diesen Stellen wie ausgeschnitten, keine Nothe, keine Wust, keine Ausstreibungen an den Nändern bemerklich. Sben dadurch unterscheiden sich diese Zerstörungen von phthisschen Geschwüren, und von den Geschwüren

des Bauchtnphus.

Nebenerscheinungen. Entzündung der Arachnoidea, Ersudat, Wassererguß zwischen Arachnoidea und pia mater in verschiedener Menge. Bei Complicationen mit Arachnitis; bei Zurücksinken des Friesels auf der Bruft die Erscheinungen, wie wir sie bei Miliaria angegeben haben. Bei Parotidenbildung die eigenthumlichen Erscheinungen an den Parotiden und an den Nerven des Halses.

Prognofe. Die Rrankheit vernachläßigt oder schlecht behandelt, ift in

der Negel todtlich, während zweckmäßige Hulfe nicht selten Genesung berbeifuhrt. Die Prognose hängt übrigens ab:

1. Bon ber Dauer ber Krankheit, bes arztlichen Gingriffes. Je fruber

die Krankheit zur Behandlung kommt, defto beffer.

2. Bon der Intensität und Ausbreitung der topischen Erscheinungen. Je weniger die Affection verbreitet ist, desto gunstiger. Schlinnt ist es, wenn schleimige Durchfälle kommen, wenn die Affection die Schleimbaut der Harnwege und der Genitalien ergreift, oder wenn sie sich tief in die der Bronchien einsenkt.

3. Bom Typus und dem Character des Fiebers. Intermittirender Typus ift gunftig, je fruher das Fieber aus demfelben zum remittirenden übergeht, desto ungunstiger. Erethisches Fieber ift gunftig, ungunstiger

synochales, am ungunstigsten torpides.

4. Vom Zutritte anberer Erscheinungen. Aphteneruption ist ungünstig, besonders wenn die Aphten als brandige erscheinen. Schlimm ist die Frieseleruption, schlimmer sich zugesellende Arachnitis, besonders wenn sie erst später gegen den 30. — 40. Tag kommt. Schlimm ist state Injection des Auges, Schwarzsehen. Schlimm colliquativzerstießende Schweiße, muscitirende Delirien, Flockensesen, Sehnenhüpfen. Schlimm der Hinzutritt der Erscheinungen der Helminthen, besonders wenn die abgehenden Helminthen saulig zersetzt sind. Sehr schlimm, nach vielen Aerzten absolut lethal, sind eintretende Blutungen aus dem Mastdarine.

Therapie. Ind. caus. Streng genommen, nicht vorhanden, ba bie

Krankheitsurfache eine fchnell vorübergebende ift.

Ind. morb. 1. Die Behandlung der topischen Affection. Gie fest sich aus folgenden Indicationen zusammen: a) Das angesammelte Product der Schleimthatigkeit zu entleeren. Der Arzt kann die Krankheit befchleunigen, abkurgen, ihren Gang wenigstens reguliren, durch Unwendung des Emeticums. Gleich Anfangs gegeben, beendet dasfelbe nach einigen Sagen icon die Krankheit unter copiofen Erifen. Aber auch Anfangs vernachläßigt, wird es in der Folge noch bei ftark belegter Bunge, Druck in der Magengegend, Bomituritionen mit Erfolg angewendet. Man gibt übrigens nie die Jpecacuanha allein, denn sie wirkt zu schwach, noch den Tart. stib. für sich, weil er leicht Durchfälle erzeugt, sondern eine Abkochung der Jecacuanha mit Tart. stib. Ift die Affection auf den Oesophagus, Magen und Duodenum befchrankt, daber der Stuhl verstopft, so gibt man nach dem Emeticum gelinde Abführungsmittel, aber vorsichtig. Obenan steht und das Bortheilhafteste ist Rheum in Tinctur (Tinct Rhei aquos.) und in Abkochung mit Seignettesalz, oder Tart. tart. oder natronat. Man hat hier die Stuhlausleerungen in feiner Gewalt, fie werden nie copies und es wird dadurch ein gewisser Tonus in der Muskelhaut des Darms und durch diefelben nach erzielten Ausleerungen Stuhlverstopfung erzeugt, ein Umstand, der, da man Bauchlabmung fo febr zu furchten hat, den Werth diefes Mittels begrundet. Man muß oft mit dem Emeticum und den darmausleerenden Mitteln wechfeln. b) Die Neuansammlungen des Secretionsproducts (die Secretionsthatig= teit) zu beschränken, die Secretion der Bauchschleimhaut zu reguliren. Die Mittel, die diefer Indication entsprechen, find verschieden und nicht

gleichgiltig in der Wahl. Ift nur Magen und Duodenum ergriffen, daher Stuhlwerstopfung zugegen, die vegetabilischen tonischen Mittel, ein Insusum von Calmus, von Geunmurzel unter Zusat von Sauren, Haller'sche Saure, oder Elixir. Vitriol. Myns. Verlangen es die Verhältnisse, auf die Haut zu mirfen, so seizt man Salmiak oder Essignammoniak zu. Treten aber wegen Ergriffensein des untern Theils des Darms die eigenthümlichen schaumigschleimigen Stühle ein, so sind die Vegit. tonic. erfolglos; man wendet in diesem Falle die Eisenpraparate an. Schon die Alten kannten ihre Anwendung, namentlich haben sie den Crocus martis und die Flores salis ammoniaci martiales in Gebrauch gezogen. Statt dieser Praparate wendet man jest das falzsaure, schwefelsaure Sisen an. Man gibt diese Mittel in vielen schleimigen Behikeln, alle 2 — 3 St. 10 — 12 Tropfen der Tinct. martis salita, z. B. auch in Pulversorm mit Extract. nuc. vomic.

2. Behandlung des Fiebers. Die Grade der Gefägreaction, die Secretionsthatigkeit der haut bestimmen die Mittel. Was die Gefäßreaction betrifft, fo bat diese oft gleich im Unfange den Character des Erethismus; dann geht die Behandlung dabin, die Steigerung besfelben jum Character der Synocha, oder das Herabsinken zu dem des torpiden zu verhüten. Man realistet diese Indication durch aromatisch tonische Mittel, denen man bei beißer, trockener, nicht secernirender Saut Die Diaphoretica beisett. Sat aber das Fieber bereits ben Character der Synocha angenommen, fo ift die Venäsection zu 10 - 12 Ung., und darauf erft die Anwendung des Emeticums angezeigt. Durch augenblickliche Wallung, vollen, beschleunigten Puls allein darf fich übrigens der Argt nie zu Aderlaffen bestimmen laffen; denn oft genügt zur Beseitigung der Pulbreizung ein Abführmittel. Nar bei jungen, blutreichen Individuen, bart gespanntem Pulse, dunkel gerothetem harne ift eine Aberlaffe unentbehrlich. Doch follte der Arzt immer gegenwartig fein; denn oft finkt ichon, mahrend das Blut fprint, der Duls zusammen, es ift bann Zeit, die Bene zu schliegen; denn im entgegengesehten Falle droht kaum mehr zu befeitigende Schmache. Sinkt bagegen das Fieber zum Character des Torpors berab, fo muß die Gefaß= reaction gesteigert werden. Man gibt ju dem Ende die aromatischen Mittel, und ordnet eine mehr reizende Diat an. Fleischbruhe mit Eigelb, und jun Getrante Bein und Baffer; fauerlichen Bein bei Mangel an Durchfall, rothen Bein bei Gegenwart besfelben. Tritt aber auf den Gebrauch dieser Mittel Orgasmus im Blute ein, klagen die Kranken über Gefühl unangenehmer Barme, so ift es Zeit, die Reizmittel bei Seite zu seben, wenigstens dieselben zu andern; benn die Wirkung der Medicamente lagt sich nicht immer vorausbestimmen und oft muß der Versuch hieruber ent= scheiden. Es ist daher nothig, ben Kranken des Tags über manchmal zu feben, um bei eintretendem Orgasmus im Gefäßinfteme die Mittel gu wechseln, um so mehr, ba die Vernachläßigung berfelben in 12 - 24 St. einen Kranken oft unerrettbar dem Tode weiht. Was den Zustand der Secretionsthatigkeit der haut betrifft, fo ift berfelbe verschieden, und mit ihm die Behandlung. Bei duftender, fecernirender haut genugen lauwarmes Getranke, laumarme Limonade, ein aromatisches Infusum, hochstens etwas salz- oder essigsaures Ammonium. Zu den Mitteln wähle man folche, die die topische Indication realistren. Secernirt die Haut aber nicht, fühlt sie sich heiß und trocken an, dann sind starkere Diaphoretica: ein Infus. Valerianae mit Essigammoniak, Campher, warme Begießungen, warme Bader, angezeigt. Sind die Kräfte sehr gesunken, so kann man den Badern aromatische Mittel zusehen. Zersließt aber die Haut in eigenthümlich rieschenden Schweißen, droht Frieseleruption, oder ist Friesel wohl gar schon ausgebrochen, so mussen Mittel gegeben werden, die die Hautsecretion beschränken: die Säuren mit tonisch=aromatischen Mitteln sowohl, als auch Schwesels, Phosphorsäure (Elixir. Mynsichti, das Haller'sche Sauer) oder, wenn Durchfälle zugegen sind, das salzsaure Sisen.

Nebst diesen Grund = und Hauptindicationen kommt eine Reihe von Rebenindicationen, die, durch die verschiedenen Spisoden hervorgebracht, im

Laufe der Krankbeit eintreten.

1. Hinzutreten von Arachnitis. Wird der Kopf des Kranken heiß, das Auge injicitt, lichtscheu, tritt Summen und Sausen vor den Ohren ein, so mussen gleich Blutegel an den Kopf (an die Schläse und hinterhaupt) gesett werden, der Zustand des Fiebers sei welcher er wolle. Gleichzeitig mussen Ueberschläge von kaltem Wasser oder Eis auf den abgeschorenen Kopf gemacht werden, der Kranke eine aufrecht sigende Stellung einnehmen, in kubler Atmosphäre sich aufhalten und das Licht meiden.

2. Zeigen sich entzündliche Affectionen der Bruft oder des Bauches, so ist gleichfalls Antiphlogisis, aber in gemäßigtem Grade, angezeigt. Bei den leichtern Formen genügen Einreibungen von Mercursalbe und Bilsenstrautöl, erweichenden Fomentationen auf den Theil. Nur wenn umschriesbene Entzündung im Bauche sich ausbildet, oder blutgestreifter Auswurf und knisternde Respiration in einem Theile der Lungen auftritt, ist topische

Antiphlogofe angezeigt.

3. Ist Bauchfriesel zugegen, so muß man denselben auf der Haut festzuhalten suchen; denn das Zurücksnken desselben wird für den Kranken verderblich. Zu dem Ende gibt man aber nicht innere erregende Mittel (Diaphoretica); denn diese vermehren die Frieseleruption und steigern das Uebel, man bedient sich vielmehr außerer Hautreize. Besonders wirksam zeigt sich die Einreibung der flüchtigen Salbe, der man, wenn sich die Erscheinungen leichter Peritonitis zugesellen, die graue Mercursalbe beissett. Bei drohender Gesahr, dei Gesahr des Zurücksinkens, wendet man Waschungen mit einer Auflösung des caustischen Ammoniums an, mit Mandels oder Baumöl, oder legt Flanell auf, den man in eine Lösung des Cali caustici taucht.

4. Aphthen, die Folge von Vernachläsigung ausleerender Mittel sind, verlangen gleich bei ihrem ersten Erscheinen (siehe oben) die Anwendung der geeigneten Mittel, innerlich gibt man die calischen Mittel, Liq. Cali subcarbon., Krebsaugen, Magnesia usta mit Eisensalzen, wegen Neigung zur Zersetzung mit jenen eigenthumlichen Zerstörungen auf der Darmschleims haut. Die Mundhohle läßt man mit einem Safte aus Rosenhonig, Pfessermunzwasser mit Borar auspinseln. Neigen die Aphthen zur gangrändsen Form hin, so wählt man einen Pinselsaft aus Wallnußdecoct mit Eisenssalzen; auch Shlor in aromatischem Wasser gelöf't, thut gute Dienste.

5. Parotiden verlangen die Behandlung, wie wir sie beim Typhus angesgeben haben. Ift der Kranke bei dieser Behandlung durch das Dickste hins

durch und in die Reconvalesceng eingetreten, so ift die Gefahr noch keines= mege vorüber; denn gerade hier konnen die größten Miggriffe geschehen. Co kann namentlich die Schmache des Kranken, ber leicht febricitirende Puls gegen Abend zu dem Gebrauche tonischer Mittel, namentlich der China, hinreißen; China aber erzeugt unter folden Umftanden außerst leicht Gastricismus, und führt die alte Krankheit zurud. Es ift daber wohl am zwedmäßigsten, fich auf Anordnung einer paffenden Diat ju beschränken. Die Kranken muffen genährt werden, die Rahrung aber dem Buftande ihrer Digestionsorgane entsprechend fein. Gie durfen nur kleine Mengen von leichtverdaulichen fluffigen Dingen, nie viel auf einmal, genießen; jum Getranke etwas Wein mit Bucker und Waffer (bei fortbauernden Durchfällen rothen Wein). Außer der Regulirung der Diat hat der Argt in der Reconvalescenz bei Fortdauer bestimmter krankhafter Erscheinungen Nebenindicationen zu berucksichtigen. Sollten noch Durchfalle zugegen fein, so lagt man die Gifenfalze und Columbo fortbrauchen. Ift bagegen der Stuhl verstopft, und erfolgen nach 3. — 4 Tagen teine Ausleerungen (2 - 3tagige Stuhlverstopfung ift normal; benn die geschwachten Digestions: organe bedürfen langere Zeit zur Berdauung), fo muffen eröffnende Cin= ftiere mit Geife, oder innerlich Rheumtinctur mit aromatischem Waffer angewendet werden. Oft will die haut nicht schwipen, es tritt leichte Abschuppung und Ausfallen aller Saare ein. Sier thut der Fortgebrauch der Diaphoretica, inspecie Dower's Pulver, gute Dienste. Sind die Kranken febr heruntergekommen, schwach, kraftlos geworden, fo mendet man Bader mit Lobe, Gifen, oft felbst die naturlichen Mineralbader, die ftarkern als Getrant und Bader, an. (Pyrmont, Bocklet, Bruckenau.)

Bei den drei folgenden Gattungen: Hepatalgia, Status biliosus und Febris biliosa beschränkt sich die catarrhalische Affection nicht auf die Schleimhaut des Magens und des Duodenums, sie ergreift auch die Fortsehungen derselben, die Gallenwege, und zieht felbst die Leber in

Mitleidenschaft.

Hepatalgia, Hepatitis nervosa. Mervoje Leberreizung.

Erscheinungen. Die Kranken bekommen plohlich einen außerst bittern, pappigen Geschmack im Munde, wobei jedoch die Zunge rein und unbelegt bleibt, ein drückendes Gesühl in der Magengegend, die aber weich und schmerzloß gegen den Druck ist; Brechneigung und bitteres Aufstoßen, nicht selten stechender Schmerz im rechten Hypochondrium, der bei heftiger Affection bis gegen die Schulter hinzieht, wobei aber die Lebergegend nicht aufgetrieben, weich erscheint, und drückender Strunschmerz, Cephalaea gastrie., Schwindel, Stuhlverstopfung. Entweder kein Fieber, oder stoßweise Fieberbewegungen; plohliche Hipe, geröthetes Gesicht, vermehrte Wärme (am Kopfe namentlich), vermehrter Durst. Nach einiger Zeit verschwinden die Fiebersymptome wieder. Nur bei Vernachläßigung der Krankheit wird das Fieber permanent.

Varietat 1. Wenn die Krankheit sich erzeugte, wo die Menstruation gerade fließt. Außer den genannten Erscheinungen treten in diesem Falle noch folgende auf: Die Menstruation hort auf zu fließen, es entsteht heftige Congestion nach dem Kopfe; der Kopf rothet sich, wird glühend

beiß, das Auge ist injicirt, lichtscheu, die Kranken bekommen Schwindel, können den Kopf nicht aufrecht halten; es kommen leichte Delirien, nicht

selten sogar Anfälle von Epilepsie.

Varietat 2. Complication mit (vielmehr Uebergang in) Febris beliosa. Die bisher reine Zunge belegt sich mit einem gelblichen Ueberzuge, es erscheint icterischer Anflug um Mundwinkel und Nasenslügel, der Harn wird mehr dunkelbraunroth, das Fieber permanent.

Diagnose. Bon Hepatitis, Febris gastrica, Febris biliosa 2c. untersscheidet sich die Krankheit durch den außerordentlichen bittern Geschmack, durch das bittere Ausstoßen bei reiner oder wenig belegter Zunge, durch den Mangel objectiver Symptome in Leber und Magengegend, durch den Mangel des Fiebers, oder durch stoßweise austretende Fieberreize.

Actiologie. Die Krankheit findet sich fast ausschließlich bei Frauen, befonders bei sensibeln Individuen. Heftige Reizung des Lebersystems,

durch Born, Merger 2c., find die nachsten Urfachen derfelben.

Ausgange. 1. In Genefung. Indem Ausleerungen eintreten, ent=

weder galliges Erbrechen, oder mehr gallige Stuhle.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben: a) Storungen in den Berdauungsorganen (die Kranken bekommen keinen rechten Appetit, haben

trage Stuhle); oder b) es bleibt Cephalocea nervosa zurud.

3. In eine andere Krankheit, und zwar a) In hepatitis, selten. b) hausiger in Febris biliosa. Wenn die bisher reine Zunge sich belegt, bas Fieber permanent wird, wenn gleich sein Typus Anfangs noch der intermittirende ist, ist dieser Uebergang gewiß. c) In Encephalitis. Nur bei Individuen, bei welchen in Folge gleichzeitig unterdrückter Menstruation Congestion gegen den Kopf eingetreten war. Die Erscheinungen sind die oben bezeichneten. d) In Epilepsie. Auch dieser Uebergang sindet nur bei gleichzeitig unterdrückter Menstruation statt. Es entstehen in diesem Falle sogleich unwilkurliche Bewegungen in den Muskeln der obern Extremitäten, Halskrämpse, momentane Geistesabwesenheit. Ist man auch diesen Zustand momentan zu beseitigen im Stande, so kehren doch häusig vor dem Einstritte der nächsten Menstruation die epileptischen Zustungen und Anfälle zurück, die den 28tägigen Typus halten, und nur wenn mährend 3 — 4 Menstruationen keine Andeutungen kommen, kann man der Heilung gewiß sein.

4. In den Tod. Er erfolgt entweder gleich Anfangs durch Ueberfuls lung des Gehirns mit Blut durch Apoplerie oder durch die epileptischen Anfalle, gleichfalls durch Druck des Blutes auf das Gibirn, oder entstich, indem sich Encephalitis bildet, mit Exsudat der Lymphe zwischen den

Gebirnhauten.

Prognose. Nicht ungunftig, wenn nicht gleichzeitig die Menstruation unterdruckt wurde, die Erscheinungen der Encephalitis oder Spilepsie auf

treten und die Krankheit in Febr. biliosa übergeht.

Therapie. Bekommt man den Kranken gleich Anfangs zur Behandlung, so ist es am besten, an der Stelle des krankhaften Reizes einen noch heftigern zu setzen, das Emeticum zu geben. Durch das Emeticum wird die Krankheit oft schon in 12—24 St. beendet. Das Emeticum darf übrigens bei starker Congestion gegen den Kopf nicht sogleich angewendet werden. Man muß in diesem Falle zuerst topisch Blut entziehen, bei dro-

bender Gefahr der Apoplerie fogar allgemeine Blutentleerungen durch Unftechen ber Jugularis vornehmen; den Ropf abscheeren, und kalte Fomentationen auf denfelben machen laffen. Rach dem Emeticum gibt man die Gauren, das Haller'sche Sauer, die Schwefelfaure, und tragt Sorge fur Stuhl= ausleerungen. Man fest zu dem Ende ein Cluftier von Magn. Sulph., und klagen die Rranken uber große Sibe, von Effig, denen man bei husterischen Personen etwas Assa foetida zusest. Entsprechende Diat: einfache vegetabilische Speisen, Limonade. Hat sich Encephalitis ausge= bilbet, so tritt die eigenthumliche Behandlung ein. Bekommen die Rran= ten epileptische Zuckungen, so läßt man sie sogleich, nachdem man jedoch vorher Blutegel an die Genitalien gesetzt hat, in ein warmes Bad bis an den Nabel bringen und kalte Sturgbader über den Ropf machen. Diefes ift oft mehrmal zu wiederholen. Es hat dieses Manoeuvre den doppelten Bortheil, daß dadurch nicht allein die Congestion gegen den Ropf und die drohende Apoplexie beseitigt, sondern auch die Ausbildung der Epilepsie gehindert, die ceffirende Blutung nicht felten wieder hergestellt wird. Rehrt die Menstruation gleichwohl nicht juruck, fo muß zur Zeit der nachsten Menstruation der Versuch (auf die bezeichnete Weise oder burch bloges Unlegen von Blutegeln, Frottiren der untern Extremitaten, ableitende Fußbåder) ihrer Wiederherstellung erneuert werden.

Gastrodynia biliosa. Status biliosus. Gallige Magenaffection.

Ein frankhafter Zustand, der sich zu Febr. biliosa gerade so verhalt, wie Gastroataxia zu Febr. gastrica. Er ist die sieberlose Affection.

Erscheinungen. Die Kranken verlieren die Efluft, haben sogar einen Widerwillen, namentlich gegen Fleischspeisen, und wenn sie Ffeisch oft nur riechen, bekommen fie Etel und Brechneigung. Wahrend aber die Efluft fich vermindert, fleigert fich der Durft, und die Reigung jum Trinken ist gewöhnlich nach kublen, fauerlichen Dingen gerichtet. Die Zunge ift belegt, ber Beleg ins Gelbliche ziehend, entweder gang citronengelb oder gelblichbraun, zuweilen bick an der Wurzel. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck und Auftreibung in der Magengegend, dabei Brech= neigung und Aufstoßen von übelriechenden (wie faule Gier oder faules Fleisch) Gasarten. Der Unterleib ift gleichfalls aufgetrieben, aber weich, der Stuhl 2 — 3 Tage verstopft, die Ausleerungen schwarz, einen übeln Beruch verbreitend, und mit vielen ftinkenden Gafen abgebend. Gin eigen= thumliches Colorit im Gesichte. Die Albuginea erdfahl und icterischer Unflug um Mundwinkel und Nafenflugel. Die hauttemperatur ift vermehrt, die Kranten haben ein großes Gefühl von Sige, daber auch das Verlangen nach fuhlenden Getranten. Der harn ift wenig, dunkelroth ine Braun= liche, Leberharn. Der Puls gegen Abend gereigt, voll, Cephalocea gastr. Diagnofe. Die icterische Farbung des Gesichts, der gelbe Zungenbeleg,

Diagnofe. Die icterische Farbung des Gefichts, der gelbe Zungenbeleg, der icterische Harn, die Erscheinungen der gestörten Magen= und Darm=thatigkeit, ohne daß die Untersuchung eine somatische Storung dieser Theile

nachweis't, fichern die Diganofe.

Aetiologie. Die Krankheit ist gegen die Mitte der Blüthenjahre bis zur Periode der Involution am häufigsten; besonders bei Individuen mit vorstechendem Leberspsteme, bei cholerischem Temperamente.

Aeußere Momente: 1. Gine eigenthumliche atmospharische Constitution. Bei und bildet fich die Krankheit im hochsten Sommer bis gegen Anfang

des Herbstes, also unter dem Ginflusse großer Sitze aus.

2. Häufiger und weniger abhängig ist die Krankheit beim Uebergange aus kältern Climaten in wärmere (Acclimatisationsproces). Wenn Nordsländer in die wärmere Gegend Südeuropas, mehr noch, wenn sie in die Tropenländer kommen, bildet sich dieser Status biliosus bei ihnen ungebeuer häusig aus, und wird Veranlassung zu biliösen Fiebern, die unter dem Einstusse des südlichen Himmels nicht selten tödtlich werden. Veranslassende Momente: a) Allimente: Genuß von vielem Fleische und gährenden Alcohol enthaltenden Getränken. Dieß, die Fortsetzung ihrer alten Lebensweise, ist es wahrscheinlich, was den Nordländern bei ihrem Uebergange in den Süden so verderblich wird. Unverdorbene Naturen warnt aber schon ein natürlicher Widerwillen vor dem Genusse von Fleischspeisen und gährenden, Alcohol haltenden Getränken. b) Leidenschaften, heftiger Jorn, Kummer und Verdruß.

Ausgänge. 1. In Genefung. Immer unter starken Ausleerungen nach oben (Erbrechen von grasgrüner Galle ist mehrere Tage lang oft) ober nach unten (Anfangs schwarzgallige, späterhin gleichfalls grasgrün gefärbte Stühle), ober nach oben und unten zugleich; dabei macht der Harn Aufangs wenigstens Sedimente, und hellt sich auf, und die Kranksbeitssymptome sind zuletzt so vollständig verschwunden, das die Krankses

wefenen sich wie neugeboren fuhlen.

2. In eine andere Krankheit, und zwar in Febris biliosa. Es kommt dann Gefäßreizung hinzu, die mit Schüttelfrost auftritt, darauf eine eigenthumlich brennende Hige wie bei Febris biliosa, dabei steigern sich die biliosen Symptome.

Prognose. Nicht ungunstig. Sie hangt ab:

1. Bom Lebensalter.

2. Vom Temperamente des Rranken. Cholerische find immer gefährdet.

3. Von der heftigkeit der biliofen Symptome.

4. Bom Uebergange. Tritt Fieber auf, fo ift die Prognose megen Ueber-

gang in Febris biliosa immer schlimm.

Therapie. Hauptsache ist Regulirung der Diat, denn oft kann man schon dadurch die Krankheit allein beseitigen; blos einfache, vegetabilische Rost, die viel Zuckerstoff enthält, und nebenbei eine kleine Menge von Saure; daher gekochtes Obst, Johannisbeeren, Weichseln; ja keine Fleischspeisen. Zum Getränke: Salep, Orangen, Citronenwasser mit Zucker, Molken, Buttermilch, geronnene Milch. Zur Hautcultur Baber, und zwar kalte, aber nur bei kühler Tageszeit, nicht unter der Sonne, die den Kranken immer nachtheilig ist. Active sowohl als passive Bewegung, aber in trockener, reiner Luft, nicht langs Morasten oder des Meerufers.

Ind. morb. 1. Entfernung der ergoffenen Galle. Man gibt zu dem Ende das Emeticum (Tart stib. mit Ipecacuanha), und hat dasfelbe gewirkt, so sucht man täglich durch Mittelfalze (Weinsteinrahm., schwefel = oder citronensaures Sali) mit kleiner Menge des Tart. stib. 2 — 3 breiige Stuble zu erhalten. Rehren die Erscheinungen des Turgors nach oben wieder, so wiederholt man das Emeticum und die darmausleerenden Mittel,

und so fort, bis keine Turgescenz nach oben mehr stattsindet. Hat sich bei dieser Behandlung die Zunge gereinigt, das Kopfweh gemindert, bleibt aber noch immer Aufstoßen, Brechneigung zurück, so gibt man Sauren, selbst in Berbindung mit etwas Aromatischem wie Elixirium, vitriol. Mynsichti. Geht die Krankheit in Febris biliosa über, so tritt die gleich näher zu bezeichnende Behandlung ein.

Febris biliosa; febris cholepyra, ardens. Gallenfieber, Brennfieber.

Allgemeine Erscheinungen. Topische: Die Kranken haben gallig belegte Junge, d. h. die Junge ist mit einem Ueberzuge bedeckt, der aus dem Eitronengelben ins Braunliche zieht; der Geschmack ist immer bitter, doch steht derselbe nicht im Verhältnisse zur Dicke des Jungenbelegs; Brecheneigung, oder auch wirkliches Erbrechen; entweder trockenes, d. h. Aufsstehen von Gasarten, oder stüssiges, d. h. Erbrechen von galligen Stoffen, die eine grasgrüne, ins Sitronengelbe ziehende Farbe haben. Sigenthumsliches Colorit. Icterische Farbung der Albuginea und icterischer Anslug am Mundwinkel und Nasensstügel und an der Grenze des Nothen der Wassleerungen mit Lenesmus.

Febrilische Erscheinungen: Heftiger Frost, darauf brennende Hite durch die Turgescenz der Haut, die ungeheure Temperaturerhöhung sich auchzeichnend, weshalb auch viele Aerzte die Krankheit Causus, Brennsfieber, genannt haben; frequenter, voller, intermittirender oder doppelsschlägiger Puls; der Harn dunkelbraun, viel Gallenpigment enthaltend. Was nun die Varietäten und Species der Krankheit betrifft, so werden

fie bedingt:

1. Durch die Heftigkeit der topischen Erscheinungen, und durch den Grad, den die Reaction in den nachbarlichen Gebilden, Magen, Duodenum, und den gallenausführenden Gangen zeigt. Entweder ist Brechneigung oder wirkliches Erbrechen vorhanden, und dieses entweder trocken oder flussig; entweder ist das Erbrechen citronengelb oder chocolatebraun.

2. Durch die Beschaffenheit des Fiebers. Man unterscheidet in dieser Beziehung erethisches, entzündliches, torpides und fauliges Gallenfieber.

a) Febris biliosa erethica. Die Symptome sind sehr maßig; das Erbrechen ist citronengelb, eben so gefärbt erscheint Haut und Harn. Das Fieber ist erethisch, bald mit intermittirendem Typus; die Paroxysmen fallen auf den Morgen; Frost unbedeutend, darauf Hipe, die anshaltend und intensiv ist, Erise im Harne, aber Foridauer der topischen Symptome, bald mit remittirendem Typus, wo dann die Exacerbation auf den Abend, und Remissionen in die Morgenstunden fallen. Es ist in diesem Falle die Krankheit ohne Complication.

b) Febris biliosa synochalis s. inflammatoria. Der Zunzgenbeleg ist stark, die Zunge selbst trocken; blos Brechneigung, oder, wenn wirklich Erbrechen stattsindet, so ist es trocken. Das Fieber hat den synochalen Character. Complicationen sind: a) Hepatitis. Erscheinungen: Das rechte Hypochondrium ist aufgetrieben, schmerzhaft, besonders gegen den Druck; der Schmerz aber auch spontan, nicht selten gegen den Magen oder die Schulter hinziehend. B) Pleuropneumonia biliosa. Erscheinun-

gen: Die Kranken haben Beschwerden beim Athmen, stechenden Schmerz unter den falschen Nippen der rechten Seite. Auseultation und Percussion ergeben die Resultate der Entzündung des untern rechten Lungenlappens. Encophalitis biliosa. Erscheinungen: Das Gesicht glübend roth, der Ropf heiß, eingenommen, Taumel, Schwindel, Sinnesstörungen 20. Das Fieber ist ausgezeichnet: heftiger Schüttelfrost mit darauffolgender fürchterslicher hitze, so daß die Kranken darin zu Grunde zu gehen glauben. Der Puls voll, hart, oft drahtähnlich gespannt, der Urin flammend roth, beim

Lassen brennend, der Stuhl anhaltend retardirt.

c) Febris biliosa torpida. Das Gesicht ist zusammengefallen, blaß, entstellt, gelb, ins Grünliche ziehend; die Junge did belegt, brauntich, bald trocken, wenigstens in der Exacerbationszeit; das Auge gelblich. Geschmack bitter, Brechneigung, aber nicht wirkliches Erbrechen. Stühle von Chocolate ahnlichen Massen bei gespanntem Unterleibe. Große Mattigkeit und Abgeschlagenheit der Glieder, heftiges Ergriffensein des Gemeinzgesühls, Ropfassect, muscitirende Delirien gegen Abend, Flockenlesen, Sehnenhüpsen. Der Puls frequent, klein, intermittirend; die Haut brennend heiß, aber ohne Turgescenz, im Gegentheile welf; auf der Haut nicht selten Ecchymosen in größern oder kleinern Strecken, wozu meist noch colliquative Blutungen aus der Nase und den Harnwerkzeugen kommen.

Diagnofe. Bon Febris gastrica unterscheidet sich die Krankheit durch den Jungenbeleg, bittern Geschmack, das Gallenpigment unter der haut, durch den icterischen harn, und durch die Beschaffenheit des Fiebers. Die Krankheit ift aber haufig unrein, und zeigt Uebergange in Febris gastrica.

Aetiologie. Innere Ursachen: Die Krankbeit zeigt sich vorzüglich in vorgerücktem Lebensalter. Vor der Pubertat ift sie selten. Ihre größte Frequenz scheint in die Mitte der dreißiger zu fallen. In der Involutione= periode wird fie ebenfalls nicht haufig gesehen. Individuen mit ftarter Entwickelung der Leber, mit cholerischem Temperament find vorzugeweise zu derselben geneigt. Besonders häufig ist die Krankheit bei Mordlandern, die in den Guden kommen. In jenen Orten, wo die Uebergange von warm in kalt häufig find, find diese Fieber allgemeiner. Aeußere Momente: Die Krankheit erzeugt fich bei großer Site und bei Entwickelung von Miasmen, deletern Gasarten, burch Berfetung animalischer und vegetabilischer Stoffe. Die Entstehung der Rrankheit besonders begunstigend ist daher die Luft an Seeufern, wo ftarte Ueberschwemmungen eintreten, und das Seemaffer fich mit dem Cupwaffer vermischt, zu Brackmaffer wird. In diesem Brackwasser tritt, wenn noch vegetabilische Stoffe, Dammerde, humus zc. hinzutreten, ein eigenthumlicher Zersenungsproceff und Infusorienbildung ein, in Folge welcher sich Miasmen erzeugen und Urfache ber Febris biliosa werden. Um baufigsten ist aus den angegebenen Ur= sachen die Krankheit daher im Morden vor dem Ausflug der Schelde, bis du dem der Elbe. Auf Hochebenen, wo das Wasser keine Stagnation bilden kann, ist sie dagegen felten, und kommt nur sporadisch oder epidemisch vor, wahrend fie in Thalern und an den Seekuften endemisch ift. Saufig und endemisch ift die Krankheit auch in Gegenden, wo der sogenannte Sumpfreis gebaut wird, wo der Reis unter Baffer gebaut wird, und sodann Bersetzungsproceß eingeht. Treten auch die genannten geognostischen

Verhältnisse zusammen, um die Entwickelung der Krankheit möglich zu machen, so bedarf es doch, wenn es zur Wirklickeit derselben kommen soll, noch bestimmterer vermittelnder Einstüsse. Das Individuum muß sich dieser verdorbenen Luft lange ausseyen, besonders bei großer Sommerhige, und zur nächtlichen Weile bei unbeschützem Körper. Auch Alimente geshören zu den vermittelnden Momenten, besonders der Genuß von vielem Fleisch, von alkoholhaltigen Getränken, von zersetzen (im Zustande insuforieller Bildung begriffenen) Wassers. Aus diesem Grunde ist die Krankzbeit in bestimmten Gegenden, während der Sommermonate unter den Landleuten sehr frequent, die nicht selten von der Hiße gequält werden, und jenes Wasser hineintrinken. Es bildet sich endlich die Krankheit, wie bereits angegeben wurde, aus Hepatalgie oder Status biliosus und aus Intermittens, das im Frühjahre austritt, und im Juli, August nicht selten in Febris biliosa übergeht.

Dauer. Ausgänge. Selten mahrt die Krankheit blos 7 Tage, meistens entscheidet fie sich erst gegen den 11. — 14. Tag; die torpide Form zieht sich nicht selten sogar bis zur 3. — 4. Woche hinaus. Sie endet:

1. In Genefung unter starken, übelriechenden, viel Gallenpigment enthaltenden und daher die Wasche des Kranken nicht selten safranfarbenden Schweißen, unter erdigen Sedimenten im Harne, der auf der Hohe
der Krankheit braun und feurig war, und unter phlyctanoser Eruption
um Mundwinkel und Nasenslügel (die man als topische Hautcrise betrachten kann). Als topische Erise (als Erise der Schleimhaut, der Gallenwege)
erscheinen gallige Ausleerungen mit großer Erleichterung für den Kranken,
die oft mehrere Lage anhalten, während die sebrilischen Erisen auf einen
Schlag ersolgen. Bei der synochalen Form tritt zur Zeit der Erise noch
Nasenbluten ein. Bei der Complication mit Pneumonia biliosa kommen
Sputa, bei der torpiden Form kommt an die Stelle der schlassosen, von

Delirien unterbrochenen Nachte ruhiger, erquickender Schlaf.

2. In theilweise Genesung. a) Es treten zwar allgemeine Erisen ein, allein die topischen sind sparlich, und es bleiben dyspeptische Erscheisnungen zurück; Druck in der Magengegend, anomale Stublausleerung. b) Es kommt zu Jeterus, indem eine größere Menge Gallenpigment auszgesondert wird, als ausgeschieden werden kann, und daher ein Theil derzselben im malpighischen Schleimnetze unter der Spidermis festgehalten wird. Vom critischen Jeterus unterscheidet sich dieser gallige dadurch, daß er immer statt abzunehmen zunimmt; daß er nicht zuerst in der Albuginea erscheint, und von da aus sich weiter verbreitet, sondern gleich auf der Haut; daß der Harn kein Sediment macht, sich nicht aufhellt, sondern immer dunkler, zulest braunschwarz wird; daß die dyspeptischen Symptome sich nicht mäßigen 2c.

3. In eine andere Krankheit, und zwar a) in hepatitis, selten; baufiger b) in Intermitens unter den bei febris gastrica bezeichneten Gr=

fcheinungen.

4. In den Tod. a) Durch Bauchlähmung bei der torpiden Form. Erscheinungen: Der Bauch treibt sich immer mehr auf, wird tympanitisch gespannt, der Zungenbeleg wird braun gefärbt, die Zunge trocken, es treten colliquative, aashaft riechende Durchfälle, kalte Extremitäten, schwacher,

fadenförmiger Puls, Fac. hippokrat., zulest Schluchzen ein zc. b) In Folge der Complication mit Entzündung (bei synochaler Form), und zwar a) durch Leberentzündung, die schnell zu Suppuration führt; β) durch Pneumonia biliosa in Empyem endend; γ) durch Meningitis, die den Ausgang in Wassererguß macht.

Prognofe. Nicht ungunftig, wenigstens bei uns. Unders verhalt fich bie Sache in den Wendezirkeln megen Tendenz der Krankheit zur Bauch=

lahmung. Die Prognofe hangt übrigens ab:

1. Wom Character des Fiebers.

2. Bon der Form des Erbrochenen und dem Durchfalle. Grasgrune oder eitrongelbe Maffen haben wenig zu bedeuten; nahert sich aber die Farbe der Chocolatebraune, oder wird sie caffeeahnlich, so ist es mislich.

3. Von der Beschaffenheit der haut. Starke Turgescenz mit wenig Gallenpigment gunftig. Je haufiger das Pigment ift, desto ungunstiger.

4. Bon der Beftigleit der Sine des Fiebers.

Therapie. Ind. caus. Sie ist, ftrenge genommen, nicht vorhanden, wohl aber kann Prophylaris eintreten, namentlich wenn die Krankheit

als Acclimatifationsproceg erscheint.

Ind. morb. Die Hauptaufgabe bleibt auch hier wieder die Entleerung ber angehäuften Galle nach oben und nach unten; man gibt zu dem Ende das Emeticum und zwar den Tart. stib. in Auflösung eglöffelweise (um herr über das Erbrechen zu bleiben). Ift das Erbrechen aber zu beftig, und wird es endlich, wenn auch Anfangs noch grasgrune Galle entleert wurde, Bulent trocken, bleibt es beim blofen Burgen, und ift die Magen= gegend dabei empfindlich, so gibt man Brausepulver, Potio Riveri mit Opiumtinctur, und lagt, wenn die Schmerzhaftigkeit der Magengegend fehr bedeutend ift, Blutegel an die Stelle des Schmerzes fegen, und er= weichende Fomentationen machen. Emetica unter diefen Verhaltniffen gegeben, murde heftige Gastritis erregen. Saben die Kranken bei Gabe des Emeticums die erften Tage uber reichlich gebrochen, fo fucht man dann die durch den Tart. stib. gewöhnlich schon auf den Unterleib ein= geleitete Wirkung durch gelinde darmausleerende Mittel, namentlich über= faure Salze, citronenfaures Cali, Seignettefalz, Weinsteinrahm, zu unter= halten. Man gibt diese Mittel entweder in Pulverform, und zwar in einer Dosis, so daß 4 — 5 breitge Stuhle den Tag über erfolgen, oder eine Auflosung mit Pulpa Tamarindorum, Manna ze. Gelten komint man mit einem Brech = oder Abführmittel zum Ziele. Gewöhnlich muß nach 4 — 5 Tagen, mo das Fieber nicht felten fich wieder steigert, die Zunge neu belegt, Brechneigung eintritt, die Gabe des Emeticums und des Larans Neben den ausleerenden Mitteln eine zweckmäßige wiederholt werden. Diat. Die Kranten durfen entweder gar nichts, oder nur fauerliches Doft, gekochte Aepfel, Pflaumen, Johannisbeeren zc. genießen. Bum Getranke gibt man eine Mischung aus Weinsteinsaure mit Bucker, Limonade, him= beer, Julep; der Kranke muß fich in einer dunkeln, etwas tublen Aimo= fphare aufhalten, die man gleichzeitig burch Besprengungen des Fugbodens mit Waffer, dem man bei heftiger Sipe Effig beifett, durch Aussehen von großen Gefagen mit Waffer, funftlich feucht zu erhalten sucht. Kommen Andeutungen der Crifen, so muffen neben den Mitteln, die gelinde auf den Darm wirken, deren Dose man aber in der Art mindert, daß jest nur statt 4—5, 2—3 breiige Stuhle den Tag über erfolgen, die Diaphoseretica, Efsigammoniak, felbst Ehlor, namentlich in Verbindung mit Wasser, gegeben werden. Die Luft nuß zu dieser Zeit weniger kuhl sein, die Kransten sich warmer halten, bedecken und das Getranke mehr lauwarm genießen.

Behandlung der fynochalen Form. Gine Aberlaffe, gleich darauf das Emeticum. Man barf fich vor Unwendung desfelben nicht durch Gegenwart entzündlicher Erscheinungen (der Leberentzundung ausgenom= men) abschrecken laffen; denn auf Unwendung des Emeticums fieht man nicht felten die entzundlichen Erscheinungen auf der Meningea und der Pleura schwinden, die der Antiphlogose allein nicht gewichen maren. Das ift schon die Behauptung alterer Aerzte, namentlich Stoll's, der die Er= scheinung dadurch zu erkiaren sucht, daß er annimmt, die Entzundung werde von der vorhandenen scharfen Galle unterhalten. Laffen auf Unwendung der Antiphlogofe und des Brechmittels die entzundlichen Er= scheinungen in dem befallenen Organe nach, so tritt die Behandlung ein, wie wir sie bei der erethischen Form angegeben haben; nicht immer aber ift dies der Fall; baufiger steigern sich die Symptome in den Abend= ftunden wieder, und machen die Unmendung der Blutegel, kalter leber= schläge auf den abgeschornen Kopf, den Fortgebrauch starker Abführmittel nothig. Nimmt aber gleichzeitig neben den topischen Symptomen Fieber an Intensitat zu, zeigt sich ber Puls hart, die Saut trocken, beiß, die Junge trocken, der harn dunkel, und fleigern fich auch die galligen Symptome, fo muß die Aberlaffe und das Emeticum wiederholt merden, und zwar so oft, als die drei Symptomengruppen an Intensität har= monisch zunehmen; die Gruppe der febrilischen, topischen und galligten Symptome.

Behandlung der torpiden Form. Torpid wird das Gallenfieben nur in Folge schlechter Behandlung. Auch hier das Brechmittel wo moglich gleich im Anfange, aber nicht den Tart. stibiat. fur fich, sondern in Verbindung mit Ipecacuanha (15-20 Gr. Ipecacuanha und 1 Gr. Tart. stibiat) wegen Gefahr des Durchschlagens. Sucht man Stuble zu erhalten, so muffen diese durch Rheumtinctur eingeleitet werden; uber das Warum haben wir uns schon früher ausgedrückt. Neben diesen Mitteln zugleich die Diaphoretica, Effigammoniak. Chlor in Berbindung mit Infusum Valerianae, wenn keine Durchfalle vorhanden find, im entgegengesehten Falle mit vielem Schleime, bei tropiden Individuen 3 bis 4 Gr. Campher in 24 St. Die Rahrung muß etwas nahrender fein; jum Getrante fauerliche Franken = oder Meinweine mit Waffer und Zucker. Sind Durch= falle zugegen, so gibt man den deutschen rothen Wein. Steigert fich bei diefer Behandlung das Fieber noch immer, nimmt die Bipe der haut zu, so muffen kalte Begießungen 2 — 3 Mal des Tags 8 — 10 Minuten an= gewendet werden. Nach der jedesmaligen Begießung bringt man den Kranken ins Bett, und lagt ihn Dower's Pulver nehmen. Bei der putriden Form wendet man gleichfalls die kalten Begiegungen, kalte Waschungen an, und gibt innerlich die Gauren: Phosphor, Schwefelfaure, und gegen die Durchfalle das falgfaure und schwefelsaure Gifen. Die Criefen werden

wie bei der eretischen Form eingeleitet. Von der Behandlung der Rach=

frankheiten gilt das oben bei Febris gastrica Gefagte.

Cholera morbus. (Cholera europae.) Brechruhr, Gallen= ruhr. Ericheinungen. Gelten ift ein Stadium Prodromorum porbanben, wo dann die Kranken über Abgeschlagenheit, Mattigkeit, Druck in ber Magengegend Magen; meift kommt die Krankheit mit einem Male. Die Erscheinungen find die: Die Kranken bekommen ploylich große Uebelkeit, menige Augenblicke darauf Erbrechen, mit dem zuerft die Contenta des Magens, darauf eine große Menge durch Gallenpigment verfcbieden gefarbten Schleimes entleert wird (ber Schleim ift bald citronen= gelb, bald graegrun, nicht felten auch ohne Galfenpigment und grau). Das Erbrochene schmeckt meift bitter, felten sauer (dann werden die Zahne stumpf). Durchfalle manchmal im Augenblicke des Erbrechens, ofter aber mit dem Erbrechen in turgen Paufen alternirend. Die Stuble find dunn, mafferig, schleimig, durch Gallenpigment auf die oben bezeichnete Weife gefarbt. Die Menge der Ausleerungen nach oben und unten find verschieden, 12, 16—100, ja 200 innerhalb 24 St., so daß die Kranken oft gar nicht mehr vom Leibstuhle wegkommen, und dabei gleichzeitig in Einem fortbrechen. Die Magengegend und der Unterleib ift nach innen gezogen, dabei klagen die Kranken (bei unserer Cholera) nur über ein zufammenziehendes Gefühl in der Magengegend, in den Tropen aber über beftiges Brennen, wie wenn glubende Kohlen da lagen. Zu diesen Erscheinungen ein Gefühl von Mattigkeit, Sinfalligkeit, Angst, Unrube, kalte Extremitaten, ein kleiner, schwacher, fadenformiger, bei den tropi= ichen Formen bald gang verschwindender Puls, fo daß die Kranken fich an den Extremitaten marmorkalt anfühlen, ganzliche Anhaltung der Haut und harnsecretion, eine reine, spater nur etwas belegte gunge, befriger Durft, ein zusammenfallendes, bei den torpiden Formen oft in einigen Augenbliefen die fpigigen Buge ber Fac. Hippokrat. annehmendes Geficht.

Diagnose. Die ploglich eintretenden Ausleerungen nach oben und unten, die Succession derselben, die Beschaffenheit des Erbrochenen, der eingezogene Unterleib bezeichnen den Character der Krankheit, und machen jede Berwechselung mit Gastritis venenata und einsacher Gastritis un-

möglich.

Aetiologie. Innere Momente: Die Krankheit findet fich bei allen Individuen, in allen Lebensaltern. Es besteht also keine bestimmte Prastisposition; nur sind Individuen, deren Unterleibsorgane besonders reizbar

find, der Krankheit häufiger unterworfen.

Neußere Momente: 1. Bei uns ein eigenthumlicher Zustand der Atmosphäre, anhaltende, drückende Hitze (während welcher der Thermometer 24—25 Grad und menig Differenz bei Tag und Nacht zeigt); wenig freies Wasserin der Atmosphäre, außerst trockene Luft. Die Krankheit wird daher nur bei und im höchsten Sommer, und da dies wüthend heiße und trockene Wetter nur selten lange andauert, nur kurze Zeit (8—14 Tage) gesehen. Der Sonnenschein muß übrigens rein sein, bei sogenanntem Höhenrauch scheint die Krankheit nicht vorzukommen, wenigstens hat man während des heißen Sommers von 1811 keine Choleraepidemie beobachtet, wohl aber in dem weniger heißen Sommer 1819, wo der Höhenrauch sehlte.— Vermittelnde

Momente: a) Gallenretz durch physische Einstüsse; selten. b) Berkältung durch Baden, kaltes Waschen, durch den unstantigen Genuß kühlenden Getränkes, besonders des Selterser oder Fachinger Wassers auf Obst. Durch den Uebergenuß unreisen Obstes, dem man gewöhnlich, da es wegen seines Gehaltes an freier Säure den Durst wenig löscht, Wasser nachgießt.

Geographische Berbreitung. Bei uns ift die Cholera unbedeutend. Bedenklicher ist fie schon auf der westlichen Salfte der nordlichen Hemis fphare, an den Ruften Nordamerikas. Db diefe Form der Cholera von der unserigen verschieden sei, läßt sich aus den etwas confusen Beschreibungen nordamerikanischer Aerzte kaum entnehmen, doch durfte darin nicht zu zweifeln fein, da fie bort fast jahelich auftritt, nur Individuen eines bestimmten Alters befällt, und äußerst verheerend ist, so daß etwa der achte Theil der dortigen Bevolkerung vom 1. — 8. Jahre als Opfer derfel= ben fallt. Es bildet diefe Cholera Nordamerikas den Uebergang ju der Cholera der Tropen, deren Sitz in der alten Welt, in Offindien, ju fuchen ift, und die fur die marmern Theile der alten Welt von derfelben Bedeutung ift, wie die Influenza fur die taltern, nordlich gelegenen. Von Ofiindien aus verbreitet fich die Krankheit strahlenformig im meiten Umkreife. Um weitesten reicht sie gegen Often. Weniger fark ist ihre Richtung nach Westen gegen Natolien hin, wo sie von der orientalischen Pest beschränkt zu werden scheint. Auch gegen Norden reicht fie weniger weit; denn fie bat nur den 45. Grad der Breite Aftracans erreicht. Obgleich die Krankheit auch hier schon ihre Beftigfeit verloren hatte, mar sie doch noch schmacher in der Epidemie von 1824 — 1825, mo sie, gegen Westen ihre Richtung nehmend, gang ermattet, die Ruften des Mittelmeers, Tunis und Algier erreichte, und im Angesichte Europas ju Grunde ging. Die Furcht euros paifcher Mergte vor Choleraepidemien ift daher mohl ungegrundet, und tunftige Verheerungen der europäischen Volker mohl eher von Westen ber durch Epidemie des gelben Fiebers ju furchten fein, deffen Borboten schon als Sumpffieher die nordlichen Ruften Europas betreten haben; auch in den Tropen ift übrigens die Epidemie rasch verlaufend; wie ein Orkan zieht fie über die Stadte weg, oft & ja & ihrer Bevolkerung mit sich raffend.

Dauer. Die Cholera der Tropen verläuft oft schon in 2-1 St. tod! lich. Auch bei uns geht die Krankheit nicht selten schon in 24 St. zu Ende; selten zieht sie sich bis zum 6. — 7. Tage hinaus.

Ausgange. 1. In Genesung unter Bethätigung der mahrend der Dauer der Krankheit angehaltenen Secretion der haut und des harnes, wobei der Puls voller, kräftiger wird, das Erbrechen aufhört, und mit den Durchfällen, die sich noch bis gegen den 3. — 4. Tag, nachdem das Erbrechen schon steht, fortziehen, festere Faces abgehen. Recidive sind übrigens häusig.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben Störungen in der Function der Dauungsorgane zurud. Druck, Auftreibung des Magens nach dem Genusse von Speisen, Stuhlverstopfung mit mafferigen Durchfallen wechselnd, ein Gefühl von Mattigkeit, Abgeschlagenheit.

3. In eine andere Krankheit. a) In Intermittens (febr felten).

b) In Meumatiemus der untern Extremitaten, mit Tendeng ju Cabmung

(Rheum paralyticus). c) In Gastritis; felten mit Gallenfieber. 4. In den Tod. Der Tod erfolgt: a) Durch Cahmung des Bauchnervenspflems. Die Erscheinungen find die: das Geficht entstellt fich, das Muge bricht, die Rranken werden mehr soporos, es tritt Steifigkeit in den Muskeln des Muckgrathes und der Extremitaten ein, die an Tetanus granzt. Die Extremitaten fuhlen fich marmortalt an, bas Erbrechen geht in Schluchzen über, der Bauch treibt fich auf, die Durchfälle werden un= stillbar, geben unbewußt ab, es treten endlich Ohnmachten ein, die immer häufiger werden, und aus welchen der Kranke endlich nicht mehr erwacht. b) Durch den Uebergang in Gastritis; selten bei uns.

Prognofe. Die Krankheit ist bei uns unbedeutend. Schlimm ift fie an den Ruften Nordamerikas, wo befonders Rinder als Opfer derfelben fallen, am schlimmsten in den Tropen, wo oft der zehnte Theil, ja die Balfte der Bevolkerung weggerafft wird. Die Momente der Prognose fur

unfere Cholera find folgende:

1. Das Lebensalter. Rinder und Greife find besonders gefahrdet. In den Bluthenjahren ift verhaltnigmäßig die wenigste Gefahr.

2. Die Beftigkeit und Baufigkeit des Erbrechens und der Durchfalle.

3. Die Beschaffenheit derfelben. Go lange fie noch grun bleiben, gunftig; werden fie aber grau, thonabnlich, ungunftig. Ungunftig find die Erfcheinungen; schnell eintretender Collapsus, flieres Auge, tetane Affection, kalte Extremitaten und kleiner, schwacher, krampfhaft zusammengezogener Puls; am fclimmften Durchfalle, die bewußtlos abgeben, Copor, Ohn-

machten 2c.

Therapie. Bei uns febr einfach; man gibt die beruhigenden, fedativen Mittel. Oben an steht Opium. Bei der gewöhnlichen Form gibt man dasselbe, wie Frank und andere Aerzte vorschlugen, die Tinct. theb. oder Sydenhami. Besser ist es aber mohl, dasselbe in Emulsionen (zu 3 — 5 Gr. auf 6 Ung., Emuls. arab. mit syrup Diacodii) über 5 - 6 Minuten einen Caffeeloffel voll, fo dag bas Gange in 24, bochftens 36 St. verbraucht wird. Ift die Reizbarkeit so heftig, daß auch diese geringe Menge indifferenter Dinge nicht vertragen, fondern gleich wieder ausgebrochen wird, so ist die Anwendung des Opiums durch Aufstreuen des Pulvers auf eine munde, in ber Gile burch ein ftartes Blafenpflafter erzielte Stelle der Magengegend zu empfehlen. (Endermatische Methode.) Die Application des Opiums durch den Mastdarm ist erfolglos, weil auch hier wegen erhöhter Reizbarkeit alsbald die Ausstoffung erfolgt. Neben dem Opium Eispillen mit einigen Tropfen Opiumtinctur befeuchtet, ferner des Extr. nuc. vomic., ableitende Fuß = und handbader, Frictionen der Extremitaten mit Flanell, und wenn das Erbrechen fteht, jur Bethatigung der hautcrife kleine Mengen von Dower's Pulver. — Bum Getranke (effen mogen die Rranken wahrend der Dauer der Rrankheit nichts) gibt man reizmildernde Dinge: Mandelmilch oder eine Emuls. canabina oder Semen Pap. albi. — Bei den Tropenformen, wo die Krankheit gleich außerst heftig auftritt, so wie bei und, wenn Cholera alte Leute befallt, muffen dem Opium die ftarkern Reizmittel beigesest werden. Es ift unbegreiflich, welche ungeheure Menge, selbst die heftigsten Medicamente das sonst so reizbare

Volk der Hindus bei Cholera verträgt. 1. Unz. Opium, 1 Unz. Naphtha aceti. 2—4 Dr. Oleum Cajeput in 24 St. ist nicht felten. Gewöhnelich gibt man große Mengen der Tinct. theb. mit Naphtha oder Capsik, oder, was die Chinesen empfehlen, eine Auslösung des Cajeputöls zu 2—3 Dr. auf 6 Unz. Flüssigeit mit Zucker alle ½ St. 1 Eslössel voll. Gleichzeitig legt man Blasenpflaster auf und wendet warme Båder an. Auch bei uns ist dieß Versahren, jedoch im gemäßigten Grade, bei Formen, wie sie bei vielen alten Leuten vorkommen, und mit rascher Lähmung der Bauchsorgane zu enden droht, einzuhalten. Zum Getränke gibt man in diesen Källen Glühwein mit Aromat; die Nachbehandlung ist wie bei Febr. gastrica.

Diarrhoe.

Die Diarrhoe zeigt fehr verschiedene Formen, die vorzüglichsten derfelben durch Symptome, Ursachen und die Behandlung verschieden, find folgende:

I. Diarrhoea ephemera; Diarrhoea crapulosa *).

Erscheinungen. Die Kranken baben ein Gefühl von Druck im Magen, das fich von hier aus bis gegen den Nabel verbreitet. Der Unterleib ist aufgetrieben, etwas gespannt, mitunter etwas Rneipen (bei allen Diarrhoen ist stets die genaueste Untersuchung des Bauches vorzunehmen, um sich zu überzeugen, ob keine entzundliche Affection zugegen ift. In zweifelhaften Fallen ist es immer rathlich, das Opium und die Abstringentia bei Seite ju feten, und fich auf oligschleimige Mittel zu beschranken, und erft, wenn man gewiß ist, daß die infelahnliche Entzundung verschwunden, oder daß gar keine entzundliche Affection jugegen mar, die Adstringentia in Unwendung zu ziehen, dieselben aber in ihrer naturlichen Reihenfolge ju geben). Uebler Geschmack im Munde, Abneigung gegen Speifen, bis= weilen sogar Brechneigung. Nach einigen Stunden nimmt das Kneipen und Rollern zu, die Kranken bekommen Drang zum Stuhle, und endlich Ausleerungen, mit welchen Anfangs noch feste Faces mit vielen übelriechen= den Gafen abgeben. Auf die Ausleerung haben die Kranken das Gefühl von Behaglichkeit und Leere im Bauche. Nach ½ — 1 St. wiederholen fich aber die genannten Erscheinungen, das Kneipen, das Rollern, die Ausleerungen; legtere werden nur allmalig mehr schleimig, mafferig, und find durch etwas Gallenpigment gelb oder braunlich gefärbt.

Aetiologie. Die Krankheit entsteht nach Einwirkung schlechter Alimente oder Getränke, z. B. nach dem Genusse halbfaulen Fleisches (besonders wenn Schmeißsliegen ihre Eier auf dabselbe gelegt haben), nach dem Genusse schlecht gegohrnen Biers. In Bierlandern weiß man dieses recht gut, und sucht sich zur Zeit des Neubiers durch Einreiben von Muscatnuß in dasselbe zu schügen.

Prognose. Die Krankheit ist unbedeutend, und ein wahres Conamen

naturae.

Therapie. Die Behandlung ift ganz einfach. Die Kranken burfen fich nicht von Neuem ben Schablichkeiten aussehen, muffen faften, burfen

^{*)} Da fic gewöhnliche Rolge folechter Getraute und Speifen ift.

nichts als lauwarmes, schleimiges Getranke geniegen, und muffen ben Unterleib warm halten. Gewöhnlich in 12 — 24 St. ist die Krankheit beendet.

II. Diarrhoea biliosa.

Erscheinungen. Die Kranken haben Druck in der Magengegend bis gegen den Nabel hin. Bon Zeit zu Zeit tritt Kneipen, Schneiden, Kollern ein, und Drang zum Stuhle. Mit diesem Stuhle werden selten breitge, meistens flüssige, gradzen oder spangrun gefärbte, ähende und daher am After Brennen erregende Massen entleert. Nach den Ausleerungen sühlen sich die Kranken erleichtert, nach kurzer Nuhe aber wiederholen sich die genannten Erscheinungen in der bezeichneten Neihe. Dazu drückender Schmerz in der Stirngegend, leichter Jungenbeleg, bitterer Geschmack, Brechneigung, bitteres Ausstlösen, ein etwas dunkler harn und Fiebers bewegung im Pulse gegen Abend.

Aetiologie. Sie sindet sich vorzugsweise in den Bluthenjahren bei Individuen mit entwickeltem Gallenspsteme, bei Individuen, die eine sigende Lebensweise führen. Sie erscheint im Frühlinge, nicht selten auch im Spatherbste, der Choleraepidemie folgend, oder der Nuhrepidemie vorauszgehend. Verkältungen, besonders bei leichter Bedeckung in kuhler Nachtzluft, Genuß von unreisen Früchten, saures Bier und Wein 2c. erzeugen sie.

Prognose. Therapie. Die Krankheit ist schon bedeutender, und verlangt große Umsicht in Bezug auf die Behandlung; denn sie ist oft gleichfalls ein critisches Conamen, und die Unterdickung der Stuhle, besonders mit Opium, ist dann sehr schädlich, da sich leicht in Volge dersselben Gallenfieber oder Entzündung der Bauchorgane mit galligem Unstrich ausbildet. Man muß daher bei der Behandlung auf folgende Umstände Rücksicht nehmen:

1. Auf ihre Quantitat. Halten die Durchfalle ein bestimmtes Maß

(2 - 3 in 24 St.), ober werden fie colliquativ?

2. Auf ihre Qualitat. Gind fie grun und agend, oder werden fie dunn,

flussig, mehr grau?

3. Auf das Gefühl des Kranken. Fühlen fich die Kranken, die vor dem Eintritte der Durchfälle gastrische biliofe Symptome hatten, durch diefelben sehr erleichtert, oder find sie nach denselben matt und abgeschlagen?

4. Auf die Meaction des Gesammtorganismus. Findet keine Meaction des Gesammtorganismus statt (so lange die Stuble falutar sind, ist dieß der Vall), oder erhebt sich Fieber? Haben die Stuble den salutaren Character, so überläßt man die Krankbeit sich selbst, und ordnet blos die Diat; die Kranken mussen sich vor Verkältung huten, blos einsach schleimige Kost und schleimiges Getranke genießen. Sind die Symptome der Turgescenz nach oben mit verbunden, so reicht man das Emeticum, und zwar Jyecacuanha zu ½—1 Dr. in Pulver ohne Tart. stibiat. Man sieht nach erfolgtem Erbrechen die Junge rein werden, den bittern Geschmack und das Kopsweh verschwinden, die Durchsälle sich mäßigen, Diaphorese eintreten oder wenigstens die Erscheinungen des Turgors nach oben sich verlieren. Sind die Ausleerungen mehr dicklich, nicht copids, gelb, icterische Färbung, Druck im rechten Hypochondrium, zugegen, so ist Rheum ange-

zeigt (Tinct. Rhei aquos. mit Aq. foenic. und Syrup, mannatus). Der Erfolg ift der: es vermehren sich die Durchfälle, nachher aber tritt, indem der Tonus der Muskelhaut des Darms erhöht wird, Stuhlversstopfung ein.

III. Diarrhoea lactantium.

Erscheinungen. Die Kranken, immer Kinder aus der Sauglingsperiode, schreien von Zeit zu Zeit heftig, wobei sie Schmerzen im Bauche haben mussen; denn sie ziehen die Füße kreutend gegen den Unterleib an. Nach einiger Zeit erfolgen Ausleerungen, die gehackten Siern ahneln, einen durchdringenden, sauern Geruch haben, und wenn sie häusig sich folgen, den Anus und die umliegenden Theile corrodiren. Der gelassene Harn ist scharf und farbt die Leinwand gelb. Ist die Affection heftig oder die Kinder sensibel, so treten Zuckungen und unwillkurliche Bewegungen in den Muskeln, namentlich im Gesichte, ein, wodurch ein eigenthumsliches Lächeln (Kisus sardonicus) entsteht; bei heftiger Krankheit febrilische Reaction.

Aetiologie. Die Krankheit, durch Umanderung des Chemismus der Dauungsorgane bezeichnet, findet sich bei Kindern in der Sauglingsperiode, Verdorbene Nahrungsmittel, verdorbene Milch der Mutter oder der Amme (selten nur nach Sinwirkung heftiger Leidenschaften oder bei Krankheit derselben), oder wenn die Kinder mutterlos erzogen werden, nicht frisch bereitete Milchspeisen, stete Fleischbrübe (das Fett geht wie die Milch schnell in Gabrung über, und dadurch wird Fettsäure erzeugt, die selbst auf Erwachsene giftig einwirkt. Es durfte daher bei Aufnahren der Kinder mit Fleischrühe die Untersuchung derselben auf Saure nicht ungerathen sein), sind die nächsten Ursachen.

Ausgange. Die Krankheit ist bebeutend. Wird sie nicht bald geheilt, so kommt es zu anderweitigen Uebeln. a) Zum Eclampsiegefraisel. b) Zur Aphthenbildung. c) Zur Erweichung bes Magens und Darmeanals, z. B. Gastro = und Enteromalacie.

Therapie. Ind. caus. War Mutter- und Ammenmilch Krankheitsursache, Abgewöhnen der Kinder und Aufnahren mit Salepabkochung, mit frischer, stets von berselben Ruh zu nehmender Milch.

In d. morb. Diese verlangt die Mäßigung der Durchfälle und die Rentralisirung der gebildeten Saure. Man gibt zu dem Ende Magnesia, aber nie in großen Gaben zu 1 Scr. — 1 Dr., wie dieß üblich ist; denn die Magnesia wirkt hier nicht blos chemisch, sondern auch mechanisch, und kann Bauchlähmung erzeugen, sondern nur zu einigen Granen, so daß höchstens 6 — 8 Gr. den Tag über verbraucht werden. Geeigneter ist es übrigens, leicht löslichere Salze zu geben, namentlich Liq. Cali subcarbonici. Zum Behikel des Albsorptiums wählt man die öligschleimigen emulssven Mittel: eine Auslösung von Mandelöl mit Gummischleim, eine leichte Salepabsochung; dadurch werden in der Negel die Durchsälle beseitigt. Sind die Schnerzen sehr heftig, so macht man Fomentationen auf den Unterleib, oder läßt Båder von Kleie und erweichenden Kräutern machen.

IV. Diarrhoea catarrhalis.

Einfache Diarrhoe.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Oppletion im Unterleibe, der jedoch nicht angetrieben, nicht schmerzhaft ist, vorzüglich um den Nabel, und von Zeit zu Zeit ein leichtes Grimmen, das man in der Volkssprache, Suchen" nennt. Kurze Zeit darauf kommen Stühle, mit welchen ein heller, durch mehr oder weniger Pigment gefärbter Schleim entleert wird. Die Ausleerungen sind häufig, alle &, &, 1 St., dazu eine schleimige, belegte Zunge, leichter pappiger Geschmack, Mangel an Eflust, vermehrter Durst. Gegen Abend, oft auch den Tag über, leichtes Schaudern, darauf hipe mit erhöhter Temperatur der Haut, etwas gereizter Puls, und gerötheter, gegen Mitternacht aber schleimiges Sediment machens den Harn. Gegen Morgen Remission der Fiebererscheinungen.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich haufig, besonders im Fruhjabre und Spatherbfte. Sie wird durch Verkaltung, Durchnaffung, namentlich

der Fuße, erzeugt.

Dauer. Ausgange. Die Krantheit verlauft in 4 - 7 Tagen unter beutlichen Fiebercrifen, wobei die Durchfalle allmalig fich magigen und

bicker, consistenter merden.

Therapie. Die Natur heilt die Krankheit in der Regel felbst, und es bedarf nichts, als der Regulirung der Diat; die Kranken mussen sich warm halten, viel lauwarmes, schleimiges Getranke genießen, und innerslich etwa eine Mixtura oleosa mit Syrup. Diacodii nehmen.

V. Diarrhoea rheumatica.

Erscheinungen. Dieselben Erscheinungen im Bauche, nur mit dem Unterschiede, daß die Schmerzen, die den Durchfällen (10 — 12 Minuten) vorhergehen, heftiger, reißender sind. Auch erfolgt die Ausleerung nicht mit einem Male, sondern stoßweise, und ist meist mit etwas Tenesmus verbunden. Dazu reißende, zur Zeit der Durchfälle sich steigernde Schmerzen in den Bauchmusseln (dem geraden oder schiefen), selbst reißende Schmerzen in den Muskeln der Extremitäten, Fieber, wie dei der vorigen Form, nur mit dem Unterschiede, daß der Harn bei der Erise nicht schleimige, sondern mehr erdige Sedimente macht; dabei Fieber, das gewöhnlich den erethischen Character hat.

Aetiologie. Wie bei der catarrhalischen Form.

Verlauf. Ausgange. Der Verlauf ist langgezogener als bei der eatarrhalischen Form. Die Krankheit ender- unter nicht gunstigen Verhaltenissen wohl immer in Genesung, aber selbst wenn das Fieder lange verschwunden ist, bleiben nicht selten reißende Schmerzen im Bauche, gesteizgerte Empfindlichkeit in den Bauchmuskeln oder Rheumatismus in andern Gebilden zuruck. Visweilen alternirt die Krankheit mit Catarrhen der Respirationsorgane, nicht selten sogar zu wiederholten Malen.

Therapie. Wie bei der catarhalischen Form, nur mit dem Unterschiede, daß man mehr nach der haut wirken muß. Die Kranken mussen gleichmäßiger Temperatur im Bette bleiben; innerlich gibt man die Emuls. arab. mit syrup. Diacodii, gegen Abend ein Dowersches Pulver;

antipblogistische Diat, viel laumarmes, schleimiges Getränke. Bei heftiger Affection läßt man eine Salbe aus gleichen Theilen flüchtigen Liniments mit Bilsenkrautol in den Bauch einreiben, oder legt ein Blasenpflaster auf den Unterleib. Gegen die oft noch längere Zeit fortdauernden Durchfälle thun der Fortgebrauch des Dower'schen Pulvers, ein Blasenpflaster auf den Unterleib, Flanelltragen 2c. die besten Dienste.

VI. Diarrhoea dysenterodes; Diarrhoea inflammat.

Ruhrähnliche Diarrhoe.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck, Oppletion im Bauche, die sich von Zeit zu Zeit um den Nabel her zu brennenstem Schmerz, zu Grimmen und Schneiden steigert, worauf Drang zum Stuhle und Ausleerungen eintreten, mit welchen ein grau oder grünlich gefärbter, durch etwas Blut entweder streisig oder ziegelmehlähnlich tingirter Schleim in großer Menge abgebt. Der Bauch ist aufgetrieben, gegen Druck aber schmerzlos. — Synochales Fieber. Weißlich belegte Junge, versmehrter Durst, voller, harter, gespannt sich anfühlender Puls, gerötheter Harn.

Diagnofe. Die Krankheit ist schon der Entzündung der Bauchschleims haut und der Dysenterie verwandt, wie dieses der brennende Schmerz im Bauche, das Blut in den Ausleerungen beweisen, doch unterscheidet sie

fich durch Mangel an Schmerz beim Drucke zc. leicht.

Aetiologie. Die Krankheit findet fich bei robusten Individuen nach Berkaltung, Durchnaffung der haut. Gegen Ende des Jusi bis Mitte Augusts ift sie nicht felten epidemisch und Borlaufer von Ruhrepidemien.

Prognose. Behandlung. Die Krankheit ist schon bedenklicher; benn vernachläßigt geht sie häusig in wahre Enteritis mucosa über. Sie verlangt vor Allem Megulirung der Diat. Die Kranken dursen blos einssachen Wasserschleim (ohne Salz bereitet) genießen, zum Getränke gleichsfalls verdünnten Schleim oder erwärmte Mandelmilch. Auf den Unterleib macht man Fomentationen von erweichenden Kräutern mit Narcoticis, läßt Mercursalbe einreiben. Innerlich gibt man Gummi arab. 2—3 Dr., Mandelöl unz., Aq. Ceras. 4 Unz., Syrup. Diacodii unz. Alle Et. einen Splössel voll. Um auf die Haut zu wirken, läßt man Dower's Pulver, aber ohne schweselsaures Sali, nehmen. Beim Uebergange in umschriesbene Darmentzündung ist nicht blos topische, sondern bei robusten Perssonen selbst allgemeine Blutentziehung nothig.

VII. Diarrhoea paralytica.

Chronischer Durchfall, paralytische Diarrhoe.

Erscheinungen. Die Kranken haben etwas aufgetriebenen Bauch, ber aber weich, schmerzlos ist. Anfangs findet sich noch etwas Trang zum Stuble, später aber fehlen alle Andeutungen, so daß die Kranken bäufig den Ort, wo sie die Fäces entleeren wollen, nicht mehr erreichen können; die Ausleerungen sind selten sehr reichlich, meistens unbedeutend, und bestehen aus einem hellen, grauen, wenig gefärbten Schleim. Die

Austeerungen erfolgen, was characterisch scheint, häusiger zur nächtlichen Weile, besonders gegen Morgen zu. Die Eflust ist häusig Anfangs noch kräftig (oft sinden sich gleichzeitig Veränderungen im Chemismus der Dauungsorgane), gleichwohl magern die Kranken im Verlause der Krankeheit bedeutend ab, werden schwach, krastlos, und bekommen ein eigensthümliches cachectisches Aussehen, (Anfangs werden sie blaß, dann leucophlegmatisch, endlich bekommen sie nun gelbe, ind Schmuziggrune hinüberzziehende Farbe), gleichzeitig tritt ödematose Ausstreibung zuerst an den untern Augenliedern, aber von hier sich bald über das ganze Gesicht verbreitend, später auch an den Knöcheln 2c. auf.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei und gewohnlich bei alten Leuten im Gefolge von Atrophie der Milz. Die Section zeigt in diesen Fallen die Milz erweicht, die Schleimhaut des ganzen chylopoetischen Systems breiig verstrückbar, oder wenigstens mit der Pincette losreiflich, die Muskelhaut des Darms verdunnt. In den Tropenlandern scheint die Krankheit in Folge hefliger überstandener Dysenterien häusig vorzukommen, eben so baufig befällt sie Individuen, die aus den Tropen in den Norden zurückkehren.

Diagnose. Bon Phthisis intestinalis, mit der sie Aehnlichkeit hat, unterscheidet sich die Krankheit durch die Ausleerungen, denen dort Siter beigemengt ist, durch den Schmerz, der dort theils spontan, besonders aber beim Drucke auf die Stelle der geschwürigen Degeneration, auftritt, durch den Mangel des hectischen Fiebers und der Colliquationen durch

die Haut.

zu Ende.

Prognose. Ausgänge. Sehr schlimm. Die Krankheit endet immer in den Tod, wenn nicht schnell die passende Hulse sintritt. Der Tod erfolgt durch vollkommene Erschöpfung, Bauchlähmung, indem die Durchsfälle sich vermehren, die Zunge endlich ganz trocken wird, der Puls, wiewohl gereizt, klein, schwach, fadenförmig erscheint, die Extremitäten kalt werden, und endlich Sopor kommt. Nach 12 — 24 St, ist es dann

Therapie. Die Behandlung ist schwierig, weil gewöhnlich die Aerzte zu spät gerusen werden. Man sucht zuerst die Reizbarkeit im Darme abs zustumpsen, gibt daher öligschleimige Mittel mit Opium, Brechnüsse, und wendet äußere Hautreize an: Pechstafter, Blasenpstaster, Bäder und Einsreibungen von füchtigen Salben. Später geht man zu den contrahirenden Mitteln über: zu Alaun, Kino, Columbo, Eisensalze; diese ärztliche Behandlung muß durch eine passende Diät unterstützt werden. Die Kranken müssen animalische Kost, mehr gebackenes, gebratenes Fleisch, und zum Getränke die abstringirenden Weine mit eisenhaltigem Mineralwasser (Bocklet) genießen, sich vor Verkältung hüten zc.

helminthiasis.

Bremer, über lebende Wurmer im lebenden Menschen. Wien 1819. Bahrend man früher fast allen Kinderkrankheiten Wurmer zur Schuld legte, hat in der neuern Zeit eine andere Partei, Wich mann an der Spipe, die Wurmkrankheit ganz gestrichen. Sie stütt sich dabei auf die Thatsache, daß Wurmer auch im relativ gesunden Korper vorkommen (und glaubt daraus beweisen zu konnen, daß Krankheiten, die man häusig

im Gefolge von Wurmern fieht, nicht in biefen, fondern in irgend andern, freilich oft ichwer zu ermittelnden Momenten, ihre Begrundung fanden). Go wie auch Gallen = und Rierenfteine in einem oder dem andern Individuum feine Storung der Lebensprocesse jur Folge haben, mahrend fie in andern die mannigfaltigften Leiden berbeifuhren, fo ift es auch bier; Entozoen und helminthen find nicht an fich Krankbeit, sondern nur Producte einer Krankheit, und nur, wenn diese Krankheitsprocesse Reaction fegen, merden fie felbst wieder Krankheitsurfache. Freilich spricht auch noch der Umstand, daß helminthen eine große Reihe von Erscheinungen in ihrem Gefolge haben, die in andern Individuen wieder mangeln, fur die Allein daraus, daß eine Krankheit prooben ausgestellte Behauptung. teusartig und eine Reihe ihrer Erscheinungen Modificationen unterworfen ift, folgt noch nicht, daß die Rrantheit nichts Statiges habe, und in ber Reihe der Krankheiten zu streichen sei. Denn allerdings hat helminthiasis solche stetige Somptome; es sind dieß die Erscheinungen auf der Darm= schleimhaut. Diesen gegenüber tritt die Reibe der mandelbaren, confensuellen Symptome auf, die durch Temperament, Geschlecht, Individualitat und

Lebensalter bestimmt werden.

Topische (constante). Die Rranken haben Schmerz Erscheinungen. im Bauche. Der Schmerz geht immer von der Nabelgegend aus, und ift in seiner Urt verschieden. Zuweilen findet fich blos ein Gefühl von Drud ober Zusammenschnurung, oft aber steigert sich dieselbe auch zu mehr ober minder beftigen Coliffdmergen. Much die Weiterverbreitung des Schmerges ift verschieden. Bei Uscaris bleibt berfelbe an einem Orte fteben. Beim Bandwurm fublen bie Rranten eine frabbelnde Gensation bis gegen ben Magen, nicht felten sogar den Desophagus entlang. Schmerzen find immer periodisch, nicht anhaltend, finden sich vorzüglich des Morgens und im nuchternen Buftande, laffen nach, wenn die Kranken etwas genoffen haben. Doch hat die Qualitat des Genossenen auf den Schmerz Einfluß; manche Dinge beruhigen den Schmerz, z. B. Milch, Bucker, andere steigern ibn hingegen, dahin befonders gefalzene, scharfe Speisen, gefalzene Fische, Saringe, Schinken, Rafe, die Anthelminthica sammt und sonders. Man muß fich bieweilen zur Sicherstellung der Diagnofe diefer Mittel als einer Art von Reagens bedienen. Der Unterleib ist schmerzlos gegen den Druck, und wenn er sich auch bei Kindern, wo die Krankheit schon lange besteht, aufgetrieben zeigt, weich und unempfindlich. Widerlicher Geruch und Beschmack aus und in dem Munde, letteres oft nicht allein subjectiv, fon= dern auch objectiv, vorzüglich in ben Morgenstunden, Beranderungen im Appetit. Mangel an Appetit oder Beighunger, besonders in den Morgen= ftunden, jur Beit des Schmerzens, Alienation in der Darmfunction. Auf mehrtagige Stuhlverstopfungen folgen fchleimige Ausleerungen, ber Schleim ift fornig (wie es scheint, infusorielle Biidung), nicht felten mit Fragmenten oder noch lebenden, spontan abgehenden Burmern. Ift der Gig ber Wurmer im Did'= und Mastdarm, beståndiges Juden am Ufter, Drang zum Stuble, Tenesmus. Nicht felten ist es in diesem Falle auch, daß bem Kranken auch beständig etwas Schleim aus dem After abfließt (Blennorrhoea Recti). Finden fich bie Burmer im Duodenum und Magen, nicht blos Druck und nagender Schmerz in der Magengegend, sondern

auch Aufflogen, Erbrechen und Entleerung der Wurmer nach oben. Dazu, den Uebergang zu der zweiten Symptomenreibe bildend, ein aussetzender, ungleicher, zuweilen sogar intermittirender Puls. Bon Zeit zu Zeit zu mentoser Hanger andauernder krankheit die Erscheinungen gestörter Ersnahrung. (Die Kranken sehen blaß, cachectisch aus, haben blaue Ringe um die Augen, sind träge, abgeschlagen, das Gesicht dunstet sich auf, wird obematos, während die Extremitäten bedeutend abmagern.)

Confensuelle (mandelbare) Symptome. Ihre Zahl ift Legion; selbst bei einem und demselben Individuum find sie nicht immer dieselben, sons dern wechseln oft in wenigen Minuten oder Stunden mit einander ab, so daß bald diese, bald jene der hieher gehöriger Symptomengruppen, oft mehrere derselben zugleich, sich vorfinden. Zur gehörigen Uebersicht theilen

wir die hieher gehörigen Erscheinungen in folgende Gruppen:

1. Gruppe der nervosen Symptome. Drudender Schmerz in der Stirngegend, oft jedoch mehr gegen die eine oder andere Geite, große Gingenommenheit des Ropfes, Schwindel, nicht felten fogar bis gu Sopor fich steigernd, oder zu Coma. Unruhiger Schlaf, von angftlichen Traumen und Auffahren unterbrochen, biemeilen felbft Uebergange zu Storungen ber Pinche. Bei Erwachsenen Reigung zur Sypochondrie, und bei Frauen zur Syfterie, welche nicht selten die fire Idee haben, daß sich in ibrem Leibe ein lebendes Thier (Frosch, Krote) befinde, das zuweilen bis in den Hals binauffleige. Storungen in den Sinnesorganen (immer mit dem Character der Depression), auffallende Erweiterung der Pupille, Verdrehung des Auges, momentane Augenkrampfe, Schwarzsehen, Amblyopie, nicht felten fogar formliche Amaurose (Amaur. helminthiaca), oft wird auch das Obr ergriffen, die Geborftorungen haben gleichfalls den Character der Depreffion; nie wird das Bebor gescharft, empfindlicher, es tritt vielmehr Schwerborigkeit, manchmal fogar gangliche Taubheit ein. Ebenfo leidet oft das Geruchsorgan und die Rafe. Es fliegt ein gaber Schleim aus der Rafe, der Geruch wird stumpf, gleichwohl steigert sich die Reizbarkeit der Rasen= Schleimhaut, und die Rranten muffen haufig niegen, und haben ein zuckendes, prickelndes Gefühl in der Rafe, besonders in der Rafenspine, das fie zum beständigen Reiben ber Nafe zwingt.

2. Gruppe der Symptome der Sprachorgane. Alienation in der Stimme. Wurmkranke Kinder können nicht selten bestimmte Buchstaben, namentlich die Gutturalbuchstaben, nicht aussprechen. Vor allem das R; sie substituiren dafür das S (auch bei Erpptorrhis findet sich diese Erscheinung). Momentan kommt es nicht selten sogar zu wahrer Sprachlosigkeit, Aphonie.

3. Gruppe der Symptome des Bewegungsapparats. Zudungen in einzelnen Muskelpartien sind außerst häusig. Am frequentesten sind sie freilich in den Muskeln des Gesichts. Aber auch in den Muskeln der obern Extremitäten, der Brust, ja in den Muskeln des ganzen Körpers kommen sie vor. Die Muskeln werden dem Einstusse des Willens entzogen, bewegen sich automatisch, oft in sonderbar nachahmenden Figuren, die Kranken tanzen, springen, säen zc., selbst die unwillkürlichsten Muskeln, namentlich das herz, nehmen nicht selten in der Affection Antheil, lepteres unter der Form heftiger Palpitationen.

4. Gruppe ber Symptome bes Harn= und Geschlechtsspstems. Es kommen nicht selten die Erscheinungen der Strangurie, Ischurie vor, der Harn geht tropfenweise und mit Beschwerde ab; bei Mannern treten Erectionen ein, die Hoden ziehen sich krampshaft gegen den Bauchring; bei Weibern entsteht heftiges Jucken in der Scheide und Schleimaussluß.

Die Erscheinungen find fehr mandelbar, selbst in einem und demselben Individuum, bestehen Minuten, Stunden, Tage lang, und merden bann wieder durch andere Symptomengruppen verdrängt. Es gilt übrigens das Gefet : ein Organ, das beim Beginn der Krantheit in der Evolution bes griffen mar, ohne jedoch seine hochste Ausbildung erreicht zu haben, wird vorzüglich confensuell ergriffen. Bei Kindern leiden daber vorzüglich Ges hirn, Sinnesorgane und jene Musteln, die von der Spinalpartie des Mudenmarks ihre Zweige erhalten; bei jugendlichen Subjecten Berg, Bruft und Sprachorgane; bei Individuen um die Pubertat das Geschlechtssystem. Die topischen Symptome sowohl ale die consensuellen zeigen ein merk= murdiges Steigen und Fallen, das mit den Mondevasen jusammenhangt, wie dieses aufmerksame Beobachtungen, aller Widerrede ungeachtet, nachs gewiesen haben. Es ift diese Erscheinung um fo wichtiger, da fie Ginfluß auf die Therapie hat; denn die Erfahrung weist nach, daß bei abneh= mendem Monde eine große Bahl von Burmern und meift fpontan abgebt, mabrend diefes nie mohl bei zunehmendem Monde der Fall ift, wo die Erscheinungen des Wurmreizes, die bei abnehmendem Monde allmalig verschwanden, sich wieder steigern, bis sie mit dem Vollmonde ihr Maximum erreichen. Auch das Gefäßspftem wird nicht felten bei der Rrankheit folli= Gefäßreizung icheint übrigens fast ausschließlich, bei Gegenwart von Spulmurm nie, oder nur felten bei Band = oder Springwurm, vor= autommen. Die Seftigkeit der Gefähreaction ftebt ferner im umgekehrten Berhaltniß zu Rervenaufreizung, so daß, wenn diese heftig ift, jene fast verschwunden scheint, und umgekehrt. Beide wechseln auch nicht felten mit einander. Db Gefaß= oder Rervenreizung auftrete, icheint gunadft durch den Sitz der Würmer bestimmt zu werden. Finden sich die Würmer im Darme und mehr nach unten, fo tritt Rervenreizung, figen fie im Duodenum oder mohl gar im Magen, so tritt Gefägreizung auf. Lebensalter, Individualitat, Temperament 2c. scheint von Ginflug. Gefäßreizung ift übrigens verschieden. Bald erscheint fie mehr als Dr= gasmus, unter der Form der Ephemera. Die Rranten haben tann gegen Abend etwas Frost, darauf Sipe, wobei sich das bisher blasse Gesicht rothet, der Puls gereigt, frequenter erscheint, nach einigen Stunden aber mit der Excretion eines copiosen, oft Sedimente machenden harnes wieder verschwindet. Oft aber wird die Gefähreizung conftant, und zeigt dann verschiedene Charactere. Gelten ist es der der Synocha, haufiger der des Erethismus, nicht selten auch der des Torpors. Letterer scheint durch Abfterben von Burmern, die nicht ausgeleert werden und bem Organismus entfremdet, in faulige Zersepung übergeben, bedingt zu werden; benn faulige Zerfenung, wo fie immer im Organismus vorkommt, wirkt auf Gefaß = und Nervensustem ein, und fuhrt nervoses Fieber mit putridem Character berbei.

Diagnofe. Helminthiasis in diesen proteusähnlichen Gestalten ist nicht

selten eine in der Diagnose schwierige Krankheit, und doch ist die Er= kenntnig derfelben unerläglich, wenn nicht in der Behandlung unverzeihliche Miggriffe gefchehen follen. Vorzugeweise mit Hydroceph. acut, Scropheln der Bauchdrufen, felbst mit hectischem Fieber konnte fie verwechselt merden, mit hydrocephalus befonders, wenn die Reihe der nervosen Symptome jugegen ift (Sopor, erweiterte Pupille, Zuckungen, Erbrechen). Diagnofe. Bei Belminthiafis ift der Bauch aufgetrieben, aber weich, bier nach innen gezogen, platt. Bei Sydrocephalus ift Stuhlverftopfung jugegen, dort Bei Sydrocephalus fuhlt sich der Kopf beig an, dort nicht. Durchfälle. Bei hydrocephalus folgen sich die Symptome in einer gewissen Reibe, dort find die Symptome fehr mandelbar, nicht stetig. Bei Bauchscropheln ift scrophulofer habitus, Unschwellung in außern Drufen, der Bauch aufgetrieben, aber hart, an einer oder der andern Stelle ichmerzhaft; die Durchfalle cylos. Die Untersuchung lagt die angeschwollenen Drufen durch die außern Sautbedeckungen fublen. Bom bectischen Fieber ift die Diagnose burch Mangel der topischen und allgemeinen Colliquationen gegeben.

Aetiologie. Innere Momente: 1. Lebensalter. Die Erfahrung lehrt, daß Helminthenbildung am häufigsten bei Kindern vorkommt. Helminthen sind bisweisen angeboren (selbst mahrend des Fötuslebens hat man sie schon, wiewohl äußerst selten, beobachtet). Auch in der Säuglingsperiode ist die Helminthenbildung noch selten. Häufiger wird sie mit dem 2. Jahre, und erreicht ihr Maximum in der Dentitionsperiode. Das Maximum dersselben fällt in die Blüthenjahre, etwas frequenter aber wird sie auch wieder mit der Jnvolution. Bei Tänia und Botriocephalus verhält es sich umzgekehrt; denn beide Wurmspecies sinden sich am häufigsten in den Blüthen-

jahren.

2. Erbliche Anlage nicht blos fur Spring = und Spulwurm, sondern

vorzüglich bei Bandwurm.

3. Geschlecht, und das damit zusammenhängende Temperament. Frauen find bei weitem häufiger der Helminthiass unterworfen, befonders Individuen mit leuco phlegmatischem Habitus, großer Reizung zur Schleimbildung, Anlage zu Schleimstüffen, mit wenig entwickelndem Gefäßspftem: fehlerhafte Blutbildung, pravalirenden Bauchorganen und verhältnismäßig zurückgedrängten Brustorganen, mit einem Worte, Individuen mit hels

minthischem Sabitus.

Beranlassende Momente: 1. Alimente, vegetabilisch = insipide, wenig assimilirbaren Stoff enthaltende Nahrungsmittel. Bei Individuen, die viel Fleisch und eine gewürzte, nahrhafte Kost genießen, ist Wurmbildung selten, deshalb wird sie auch kaum in höhern Stånden gesehen; bei der niedern Bolksclasse dagegen, die sich von Kartosseln und schlechtem Brod nährt, ist sie desto häusiger. Dieses sieht man besonders deutlich bei Nationen, wo politische Verhältnisse eine solche Trennung des Volks in Pslanzen = und Thiersresser veranlassen; inspecie in Italien, wo Helminthiasse bei der Classe der Landbauern, die sich von der Polenta, einer schlechten, mit Essig noch halb gährend gemachten Mehlspeise nährt, äußerst frequent ist, während sie bei der Classe der reichen Güterbesiger kaum vorkommt. Die gewöhnlichsten unter diesen Verhältnissen sich bildenden Wurmspecies sind übrigens folgende: a) Ascaris vermicularis, Oxyuris

vermicalaris, nach Bremfer Springmadenwurm. Es ift ein gang kleines fadenformiges Burmchen, oft nur von der Größe von 2 — 3 Linien, mit einem langen Schwanzende, weghalb er auch Fadenschwanz genannt Er hauft im Maft= und Dickdarm, und findet fich vorzüglich bei jungen Madchen um die Zeit der Pubertat, wo er nicht felten die heftig= ften nervosen Erscheinungen (Chorea) veranlagt. Ift er in fleiner Menge vorhanden, fo muß man, um zur Diagnofe der Krankheit zu kommen, die Excremente mit Baffer verbunnen und filtriren, oft ift er aber auch so frequent, daß er die Excremente gang lebendig macht. b) Ascaris lumbricoides, Spulmurm. Er bewohnt bei allen Menschen, bei allen Bonen vorzüglich den Dunndarm, und verliert fich nur ausnahmsmeife nach oben gegen den Magen, oder abwarts gegen den Dickdarm. c) Taenia lata Solium und Botryoceph. latus., fruber unter dem Namen des Bandwurms zusammengeworfen, von Bremfer aber mit Recht geschieden. Botrpocephalus findet fich blos in den Dunngedarmen, aber nicht in gang Guropa, fondern nur bei flavifchen Nationen und bei Boltern, die die romanische Sprache sprechen, daher in Mugland, Polen, mo die flavonische Sprache, und in Italien, Frankreich und ausnahmsweise auch in der Schweiz, doch nur in der ttalienischen, nicht im deutschen Theile berfelben, wo die romanische Sprache gesprochen wird. Taenia dagegen (er beift auch Rurbis und Rettenwurm, megen ber Form feiner Glieder), vorzüglich bei germanischen Boltern, in Deutschland, England, Danemark, Schweden, gleichfalls im Dunndarm. Es ift die Diagnoftit beider um fo wichtiger, Da die Lebensweise und die Reaction derselben gegen bestimmte Arancien verschieden ift; denn es ift Thatsache, daß Mittel, die gegen den Bandwurm in Italien und Frankreich fich erfolgreich bemiefen und hoben Rubm erworben haben, in Deutschland erfolglos geblieben find, und umgekehrt. Ueber die Genese der Burmer herrscht große Controverse; die Meinung, daß Burmer von außen in den Darmcanal kommen konnten, ift übrigens ichon lange ale unfinnig verworfen, wenn man fich gleich über das Wie ber Bildung derfelben im Bereiche bes Organismus nicht verftanbigen konnte. Manche Aerzte nehmen eine Generat. aequivoca, andere eine Bildung aus den Infusorien des Darmschleims, andere endlich stellen die Behauptung auf, daß die Bildung von den Darmzotten ausgehe, die zu Entogoen geworden, von der Schleimhaut fich lostrennten und felbstftandig zu leben begannen. Es bleiben diese Erscheinungen Spothese, und muffen es bleiben, fo lange wir nicht in die Werkstatte felbst feben konnen. Genug, so viel wissen wir, helminthen entstehen nur im Gefolge eines bestimmten Krankheitsprocesses, und zwar des catarrhalischen, und finden eine Analogie in der Infektenbildung, in manchen Formen von Sauteranthemen und in der Pflanzenbildung (namentlich Facesformen und clavaria). Bei manchen Affectionen der Lunge. Uebrigens hat Cuvier Unrecht, wenn er behauptet, Belminthen bildeten eine abgeschloffene Thierclaffe; denn es findet fich bei denselben eine Stufenreihe von der niedersten Form aufwarts bis zu bober entwickelten Thierclaffen.

Ausgange. 1. In vollkommene Genesung, indem die Burmer ausgestoßen werden und der Zustand ber Darmschleimhaut, der die Ento-

zoen hervorrief, beseitiget wird. Da Letteres in der Regel nur langsam geschieht, so kann die Krankheit immer wieder von Neuem entstehen.

2. In theilweise Genesung. Es bleibt ein blennorrhoischer Zustand zurück, als Diarrhoea oder als Status biliosus, oder es behauptet sich

ein consensuelles Symptom fort.

3. In eine andere Krankheit, und zwar a) in chronische Entzun= dung ber Darmschleimhaut, die nicht selten mit Berwachsung und Perforation des Darmes und der Bauchdecke endet. Man hat diefes das Durchfressen der Würmer genannt. Würmer haben aber nur Saugwarzen. Die Perforation ist Folge der durch den Wurmreiz bedingten dronischen Entzündung, die zu Exulceration führt. Um häufigsten ist die Perforation an zwei Stellen beobachtet worden, in der Nabelgegend, wo ohnedieß der Sit der Würmer und die Stelle des Schmerzes ist, und in der rechten Inguinalgegend, wo fich nicht felten die Wurmer ansammeln, Entzundung und Perforation herbeiführen. Geschieht dieses, so wird aus der Deffnung eine große Menge noch lebender oder schon todter Wurmer gelangen. Bisweilen kommen Burmer durch den Ductus choledochus in die Gallen= blase und können hierdurch Entzundung und Gallensieber, sowie in der Leber Hepatitis hervorrufen. Das Cabinet zu Pavia bewahrt zwei Falle auf, wo in der Substang ber Leber zwei große Boblen, jede mit 10 - 12 Spulwurmern erfult, vorhanden find. Die Burmer konnten auf keine andere Weife als durch die Gallenwege in die Leber gelangen, wo fie durch Reizung Entzundung, und in Folge deren Exulcerationen setten. Die Madenwürmer begeben sich nicht gar selten vom Mastdarm aus in die Scheide und bemirken hier heftiges Beigen, Rigeln, das fich bis zur Nymphomanie und deren Folgen steigern kann. b) In Schleim= Besonders haufig bei Rindern, wenn neben dem Burmreig fich Fieber bildet, ist dieses zu furchten. c) In eine felbstiftandige Neurose, namentlich Ganglienepilepsie. Wenn der Schmerz bis gegen die Magen= gegend aufsteigt, Brechneigung entsteht, der Kopf dabei eingenommen ist, die Kranken über Schwindel klagen, ift diefer Uebergang wahrscheinlich.

4. In den Tod. Primar wohl nie. Immer nur durch die Uebergange, namentlich durch den Uebergang in Febris mucosa, Exulceration des Darmes und der Leber, endlich auch durch den Hinzutritt von Hydrops,

in Folge des durch die Burmer gestorten Nutritionsprocesses.

Prognose. Im Ganzen gunstig; sie hangt übrigens ab: 1. Bon der Wurmspecies. Madenwurm ist leicht entfernbar; schwieriger schon die grundliche Heilung des Spulwurms, am schwierigsten die des Bandwurms.

2. Von der Menge der Wurmer und von dem durch fie bedingten Grad

der Cachexie und Störung des Nutritionsprocesses.

3. Bom Aufenthalte des Wurms, Gunstig, wenn er in dem Dickdarme sitt; ungunstig dagegen, wenn er im Dunndarme, Magen oder wohl gar in die Gallenwege und in die Leber kommt.

4. Vom Alter des Kranken. Bei Kindern und alten Leuten fchlimmer,

am gunstigsten in den Bluthenjahren.

5. Lom Grad der Reizbarkeit des Individuums und der Menge, Stetig= keit und Natur der consensuellen Symptome.

6. Von der Gegenwart oder Abwesenheit des Fiebers und von deffen Character.

Therapie. Ind. caus. 1. In Bezug auf die außern Momente: Regulirung der Diat; davon jedoch fpater, und

- 2. die Entfernung der Entozoen aus dem Organismus. Dieses ist nur ein vorbereitender Uct; denn mit der Entsernung der Burmer hort die Krankheit noch nicht auf. Die Entsernung der Entozoen und die Mittel derselben sind nach der Wurmspecies verschieden.
- 1. Beim Madenwurme, der im Mast = und Dickdarme hauset, werden die Mittel am besten durch den Mastdarm einverleibt. Einverleibung durch den Magen bleibt in der Regel fruchtlos. Unter den Mitteln, die man gegen diesen Wurm empfahl, nennen wir: eine Absochung der Knoblauch= wurzel mit Milch, eine Auflösung der Assa soetida mit Eigelb abgerieben, einen Aufguß der Tabacksblätter, einen Valerianadecoct, einen Kleienabsud mit stinkenden Oelen. Man wendet diese Mittel in Elyster an, 2—3 Mal des Tags, doch mit Vorsicht, wenn man sich bei jugendlichen Subjecten der Tabacksblätter oder der Assa soetida bedienen will, daher kleine Mengen. Sollten auf diese Mittel keine Stuhlausleerungen erfolgen, so läßt man von Zeit zu Zeit ein gelind eröffnendes Mittel geben.
- 2. Gegen Ascaris lumbricoides ist eine Ueberzahl von Mitteln in Vorzug gebracht worden; nicht alle aber wirken auf gleiche Weise, es ift daber nicht gleichgultig, weffen man fich bedient. Im Allgemeinen laffen fich diese Mittel (Unthelminthica) in vier Classen abtheilen: Mittel, die mechanisch wirken, dabin das regulinische Quecksilber, ein oder einige Ungen pro Doff; ein Mittel, das außerft beftig wirkt und außerft nachtheilige Folgen haben kann. Auch das angerathene Quecksilberdecoct ist ganz verwerflich, da es wegen seines Gehaltes an Arsenik leicht die Erscheinungen der Intoration herbeiführen kann. Gbenso das regulinische Binn (entweder gefeilt, Limatura Stanni, die leicht wegen ihrer scharfstechenden Spihen Magenentzundung berbeiführt oder granulirt). Ebenso die Limatura Martis. Man läßt diese Mittel 2 — 3 Tage brauchen, und mahrend ihres Ge= brauches von Zeit zu Zeit ein Larans nehmen. hierher gehört denn auch, den Uebergang zu der zweiten Abtheilung bildend: a) das Stipolobiun (die harrige Fruchthulse von Dolichos pruriens) und eine gröblich ge= pulverte Holzkohle. b) Mittel, die specifisch mirten, d. h. Mittel, die eine Substanz in den Darmcanal bringen, die feindlich auf den Wurm einwirkt. hierher gehört die Wurzel von Polypodium Filix mas, eines der kräftig= sten Burmmittel, jedoch mehr bei Bandwurm als bei Ascaris, es wirkt heftig bei Botryocephalus, jedoch nicht bei Tania. Seine Wirkung ist doppelt: es wirkt zum Theil mechanisch, denn man giebt es gröblich ge= pulvert zu 2 — 3 Dr.; anderseits specifisch durch sein widerlich atherisches Del, das die Wurzel schon durch ihren Geruch zu erkennen giebt. der neuern Zeit hat man aus der Wurzel dieß widerliche atherische Del an Extractivstoff gebunden, und ein eigenes Alcaloid — Filicin — dargestellt, das besonders wirksam sein soll; dann Semina cinae von Artemisia judaica, santonicum; das wirksamste Wurmmittel gegen Ascaris lumbricoides. Man giebt es am besten groblich gestoßen mit Zucker oder bei

Rindern auf Butterbrod zu 1 Scrupel - 1 Dr. Der ausgeprefite Saft ber Knoblauchwurzel mit Milch verdient als scharfes Mittel Borficht beim Gebrauch. Assa foetida, nicht fehr wirksam. Semen Tanaceti entweder innerlich in Substanz oder außerlich als Unguentum anthelminthicum (Oleum Tanaceti und Fett) steht in seiner Wirkung dem Semen Cinae nabe. Weniger empfehlenewerth, theils megen ihrer Theure, theils megen der Unsicherheit ihrer Wirkung, sind radin und herba Spigeliae anthelminthicae (man muß fie, ba fie verftopfen, mit darmausleerenden Mitteln verbinden). Semen Sabadillae, narcotisch und gefährlich, daber das Decoct mit Milch immer nur mit Vorsicht anzuwenden ist. — Corten Geoffroyae surinamensis et jamaicensis, Valeriana; bei Aufreizung des Nervensystems in Verbindung mit dem Semen Cinae sehr zu empfehlen. Fucus Helminthochorton, Wurmmoos; wegen feines Gehaltes an Jod und Brom in feiner Wirkung febr problematifch. Die flinkenden atberifchen Dele: Oleum animale foetidum; wegen seines furchterlichen Geruches schwer ju nehmen; Oleum Terebinthinae, Oleum Chaberti (man destillire 1 Theil Oleum animale foetidum und 3 Theile Oleum terebinthina 4 Tage lang in einer Retorte bei leichtem Feuer, bis 3 Viertheile der Mischung übergegangen find); es ift eines der wirkfamften Wurmmittel (befonders gegen Tania erprobt), boch greift es die Digestionsorgane febr an, und darf daber bei Individuen mit schwachem, reizbaren Magen nicht gegeben merden. Bei Unmendung der Mittel diefer Classe hat man vor Allem den Digestionszustand zu berucksichtigen. Ift Aufreizung im Bauche zugegen, fo muffen erft beruhigende Mittel gegeben werden. Das beste Beruhigungs= mittel fur Burmer ift Milch mit Zuder, die man den Kranken genießen lagt, und in Cluftieren applicirt. Erft wenn alle Aufreizung verschwunden ift, geht man jum Gebrauche diefer Mittel über. Oft konnen oder wollen die Kranken (die Kinder besonders) diese Mittel wegen ihres widerlichen Geruches nicht nehmen, es bleibt bann nichts übrig, als fie einreiben zu laffen (Wurmfalbe) oder durch Elustiere, oder endlich, mas wohl das wirksamste ift, sie durch die Endermatische Methode zu appliciren. Endlich muß man bei Unwendung diefer Mittel auf den Mond, der, wie wir oben gezeigt haben, auf den Gang der Krantheit Giuffuß zeigt, Rudficht nehmen, und die Mittel daber in der 14tagigen Periode des abnehmenden Mondes geben. c) Mittel, die dadurch wirken, daß sie bie peristaltische Bewegung des Darmes, die Schleimsecretion vermehren. — Abfuhrmittel. Un sich wirken diese Mittel wenig ober gar nichts, aber als Adjuvantia der specifischen Mittel sind sie unentbehrlich; denn die durch jene getodteten Burmer muffen bald (über die Gefahr des Zuruckgehaltenwerdens der Burmer fiebe oben bei Character des Fiebers) entleert merden. Man gibt Specifica und Abführmittel entweder mit einander in Pulverform, z. B. Pulvis Cinae mit Mittelfalzen oder Latwergenform (Stortiche Latwerge) oder erft, nachdem man 3 — 4 Tage lang das Specificum angewendet bat, lagt man Abführmittel (Riginusol, Jalappa, bei Bandwurmern bie heftigen Draftica (Gummigut) folgen. d) Mittel, die badurch wirken, baf fie die Schleimsecretion im Darmcanal vermindern: bierber Extractum nucis vomicae, Extractum nucum juglandium. Die aromatischen tonischen Mittel, China, Cascarilla, Gifenpraparate. Es geboren diese Mittel doch mehr der Indicatio morbi an, die darauf gerichtet ift, die Neuerzeugung

ber Wurmer zu hindern.

3. Wenn Spulwurmer auf vorige Weise leicht ausgeleert werden, so ist dieses nicht der Fall beim Bandwurm, wenigstens nicht immer; denn die Entfernung derselben ist in vielen Fällen eine der größten therapeutischen Schwierigkeiten, mahrend sie in andern Fallen schon auf die Unwendung der schwächsten Abführmittel erfolgt. Dieser Umstand hat eine Menge von Geheimmitteln zur Abtreibung des Bandwarmes veranlaßt. Wir wollen die bekanntesten derselben in Kurze durchgehen.

a) Methode von Matthieu. Die Bandwurmkranken mussen mehrere Tage lang eine wurmwidrige Diat einhalten, sie mussen Suppe und viel saure Dinge genießen, kein Backwerk, keine Mehlspeisen. Darauf bekommen sie

einen Caffeeloffel voll eines Electuariums von folgender Mischung:

Radic. filic. mar. Dr. 6.
Semin. cinae gross. mod. pulv. Unc. 2.
Radic. Jalapp. Dr. 1.
Cali sulphuric. Dr. 4.
m. Fiat cum mell. Electuar.

Durch dieses Electuarium soll der Wurm getodtet werden. Dann kommt der lette Act, der der Auskörderung. Man bedient sich hierzu gleichfalls eines Electuariums.

> R. Pulv. radic. Jalapp. Scrup. 2. Cal. sulphuric. Scrup. 2. Scamon. Alepp. Scrup. 1. Gummiguttæ Gr. 10.

m. Fiat cum mell. Electuar. det. - Sign. Alle Stund 1. Caffeeloffel.

Will der Wurm darauf nicht abgehen, so laßt man einige Löffel Ni=

cinusol nachnehmen.

b) Methode von Ruffer. Der Kranke nimmt Abends eine Wassersuppe, und trinkt ein Glas sußen Weines darauf. Vor dem Schlafengehen erhält er ein Elystier aus einem Eibischdecoct mit Olivenöl, das er so lange als möglich bei sich zu behalten sucht. Morgens, noch im Bette, nimmt er 2—3 Dr. der feingepulverten Wurzel der Filix mas mit Aqua Tiliae oder vielem Brunnenwasser. Da häusig nach dem Genusse des Mittels Vomituritionen entstehen, so läßt man etwas Citronensaure nachnehmen, oder während des Einnehmens im Essig erweichen. Ist die Dosis bei den Kranken geblieben, so such derselbe, im Bette liegend, einige Stunden zu schlasen. Erwacht er, so wird ihm folgender Volus gegeben:

R. Calomel.

Resinæ Scammononii aa. Gr. 10 — 11.

Gumniguttæ Gr. 6 — 7.

Durch Syrupus corticum Aurantiorum zu einem Bolus gemacht und verschluckt.

Darauf geht er spapieren, genießt dann einen Aufguß grunen Thees und spater Fleischbrühe und ein leichtes Mittagessen. Geht der Wurm nicht ab, so muß nach 6—8 Tagen die Cur wiederholt werden.

c) Methode von Obier. Sie ist der genannten ahnlich, nur bedient sich Odier zum Abtreiben des durch Filix mas getobteten Wurms des Micinusols in den starken Dosen von 6 — 8 Unz. innerhalb weniger Stunden.

d) Methode von Herrenschwand. Sie ist noch nicht vollkommen bekannt. Was man darüber weiß, ist Das: 2 Tage lang wird Morgens nüchtern und Abends nach einem leichten Essen 1 Dr. Farrenkrautwurzel, den 3. Tag Morgens nüchtern 12 Gr. Gummigutt 2 Dr. Sal absynthii, 2 Gr. Störkische Seife genommen. Darauf entsteht nicht blos Durchfall, sondern gewöhnlich auch Erbrechen. Ersteres soll durch Nachnehmen einiger Unzen Nicinusol, Letteres durch Trinken warmen Wassers erhalten werden.

Alle die Methoden haben das Uebereinstimmende, daß der Wurm durch Filix mas getödtet und durch ein Abführmittel ausgetrieben wird; nur in der Wahl des Leptern und in der Weise der Verbindung des Erstern sind sie verschieden. Alle übrigens finden mehr bei dem in der westlichen Schweiz und in Frankreich hausenden Botryocephalus latus, als bei Taenia solium, der in Deutschland heimisch ist, ihre Anwendung; gegen hiesen durfte die Bremser'sche Methode zu empfehlen sein. Der Kranke beginnt die Eur mit folgendem Electuarium:

R. Semin. Gina. s. Tanacet. Gr. mod. pulver. Dr. ½;
Pulv. radic. Jalapp.
Tartar. vitriolat. aa. Dr. 1.
m. Fiat cum Oxim. squllitic. Electuar.

Da viele Leute, besonders schwächliche Individuen, auf Oximel squilliticum Erbrechen bekommen, durfte Syrupus corticum aurantiorum statt desselben zu seinen bekommen, durfte Syrupus corticum aurantiorum statt desselben zu seinen seinen. Man läßt von diesem Electuarium früh und Abends einen Caffeelöffel voll so lange fortnehmen, die die bezeichnete Masse nach 6—8 Tagen verbraucht ist. Ist die Latwerge zu Ende, so nimmt der Kranke früh und Abends 8—12 Tage lang einen Caffeelöffel voll Oleum Chaberti. Während des Einnehmens kann derselbe, da der Gebrauch des Dels nicht selten Erbrechen erregt, wenn gleich der Geschmack nicht so gar widerlich ist, an schwarzem Brod riechen, und später eine kleine Menge Brunnenwasser nachtrinken. Sollte der Kranke aber das Del durchaus nicht vertragen, und immer wieder wegbrechen, so ist nichts übrig, als dasselbe in Emulsion nehmen zu lassen, was aber weniger wirksam ist. Die Abstreibung des Wurms endlich geschieht durch ein Drasticum:

R. Pulv. radic. Jalapp. Scrup. 4. Pulv. Folior. Senn. Dr. 1. Tartar. vitriolat. Dr. 4.

m. div. in 3 part. equal. det. - Sign. Alle Stund ein Pulver.

Geht der Wurm darauf nur studweise ab, so muß die Curnach 10 — 12

Tagen wiederholt werden.

Ind. morb. Ift ber Wurm abgetrieben, so tritt eine Behandlung ein, die dahin gerichtet ist: a) Die Neuerzeugung des Wurms zu hindern. Hauptsache ist hier die Diat; Fleischfost, zum Getranke Bier, Wein; keine Legetabilien, keine Milch keine Mehlspeisen, keine Backwerke. b) Die Lebensthätigkeit des Darmcanals zu steigern und seine Secretion zu beschränken.

Bu bem Ende gibt man die bittern und aromatischen Mittel: Absynthium,

Quaffia, Cascarilla, Chinatinetur.

In d. exit. Kommt es zu Febris mucosa, zu Blennorthoe, so tritt das bei dieser Krankheitssorm bezeichnete Heilversahren ein. Bilden sich einzelne Symptome der consensuellen Neihe selbständig aus, so werden diese, jedes für die ihm entsprechende Weise behandelt; doch geht man erst dann zur Behandlung derselben über, wenn die Würmer vollständig entsernt sind.

Aphthen. Schwammchen. Efflorescentia. Oris alba.

Pustula oris.

Sie verhalten sich zu den Catarrhen der Bauchschleimhaut, wie die Masern zu den Brustcatarrhen. Das Wesen der Krankheit besteht in einem Exanthem auf der Schleimhaut des chylopoetischen Systems, das wie das Exanthem der außern Haut, das Stadium der Jrritation, Eruption, Efflorescenz und Desquamation durchläuft.

Generelle Symptome. Stadium der Freitation. An mehrern Stellen der innern Mundhohle zeigen sich purpurrothe, mehr oder minder kreisrunde Flecken, vom Umfange einer Linse die zu dem eines Kreuzers. Oft bleiben diese Flecken auf die Mundhohle beschränkt, nicht selten aber verbreiten sie sich über den Pharynx, Desophagus, kurz über den ganzen Tractus intestinorum, und kommen am After wieder zum Vorschein, von wo aus sie nicht selten bei Weibern die Genitalienschleimhaut ergreisen; oft steigen sie auch gleichzeitig durch den Larinx und die Trackea nieder. Diese Flecken erregen ein schmerzhaftes, mehr brennendes Gesühl, was Kinder, die noch nicht sprechen können, durch ein hestiges Schreien aussdrücken. Der Schmerz ist besonders hestig, wenn sie die Mutterbrust nehmen; sie lassen dieselbe sogleich auch wieder unter Schreien sahren. Die Temperatur der Mundhöhle ist bedeutend erhöht, die Temperaturzerhöhung dem zusühlenden Finger und der Mutter im Acte des Säugens wahrnehmbar. Die Zunge ist etwas angeschwollen, die Papillsae lisormes dersselben verlängert (wie bei Scarlatina). Dauer des Stadiums 2 — 4 Tage.

Stadium der Eruption. Auf der Mitte der dunkelrothen Flecken erheben sich kleine Bläschen von der Größe eines Hirsekorns dis zu der einer halben Erbse; die Bläschen sind nicht kugelrund, sondern Kreisabsschnitte, in der Mitte vertieft, Ansangs perlgrau. Die Geschwulst der Mundhöhle nimmt zu, auch die Speicheldrusen nehmen zest Antheil an der Krankheit; es tritt Salivation ein', und dem Kranken läuft daher eine große Menge ähenden Speichels aus dem Munde. Die Eruption des Eranthems geschieht nicht in einem Schlage, sondern in Schühen. Dieses Stadium zieht sich daher oft die in die 3. — 4. Woche hinaus; die Eruption des einzelnen Bläschens ist in 3 — 4 Tagen geendet.

Stadium der Desquamation. Die blafigen Erhabenheiten finken zusammen, und stoßen sich in Gestalt weißlicher Borken ab. Unter densselben erscheint entweder die gesunde, aber außerst gerothete Schleimhaut, oder es bleibt ein trichterformiges Geschwurchen mit aufgeworfenem rothem

Rande, speckartigem unreinem Grunde und außerst gesteigerter Empfinds lichkeit zuruck.

Wir unterscheiden, wie bei allen Exanthemen: 1. einfache, erethische

Uphthen, 2. entzündliche, 3. torpide, gangranose Aphthen.

1. Erethische Aphthen. Bei den erethischen Aphthen hat das Eranthem die bezeichnete Form, Gang und Verlauf, und beschränkt sich auf die Mundhöhle, bei Erwachsenen oft auf einzelne Theile derselben (die Unterzungengegend und die innere Backensläche), bei Kindern dagegen nimmt es die ganze Mundhöhle ein, auch ist Fieber zugegen, das dort sehlt. Das Fieber hat den erethischen Sharacter, etwas gereizten Puls, erhöhte Temperatur der Haut, vermehrten Durst, etwas gerötheten Harn. Nicht selten treten bei Kindern auch consensuelle Erscheinungen hinzu; Salivation, Erbrechen von auffallend sauerm Geruche, und wenn die Kinder den sauern Speichel verschlucken, Colikschmerz, Durchfälle, die gehackten Siern ähneln, sauer riechen und reagiren; oder zur Zeit der Desquamation (unter ähnlichen Verhältnissen) schleimige Durchsälle mit schmupig = sepigen

Massen.

2. Entzundliche Aphthen. Die Eruption gefchieht rafch, ichnell, beschränkt sich nicht blos auf die Mundhohle, sondern geht nicht selten auch auf Larynx, Trachea über (die Rranten werden dann beifer, rauh, bekommen trockenen, croupahnlichen Susten), oder, mas noch haufiger ift, sie geht durch den Defophagus auf die Magenschleimhaut, auf die Schleimhaut des Duodenums und des Dunndickdarms über. Die Rranken haben bann heftigen Schmerz nach dem Laufe des Tractus intestinorum, heftiges Erbrechen, Stuble mit Tenesmus und Ausleerungen mit Blut und kleinen Blattchen, oder kleinen fenigen Maffen (die losgestoßenen Blaschen) gemengt. Bei Weibern verbreitet fich die Affection nicht selten, besonders wenn die Aphthen am Orificium ani erscheinen, auf die Genitalienschleimhaut, selbst über das Perinaeum. Es entsteht dann ein brennender Schmerz in den Genitalien, die Schamlefgen schwellen an, und es flieft ein grunlicher, abender, oft mit Blut gefarbter Schleim aus der Scheide. Bu diesen Erscheinungen kommt Fieber mit dem Character der Synocha, ein voller, gespannter, harter Puls, große Sipe, heftiger Durst, dunkelgerotheter harn.

3. Torpide Aphthen (gangrandse). Die Affection beschränkt sich nicht auf die Mundhohle, sondern verbreitet sich über den ganzen Tractus intetstinorum. Das Exanthem verändert seine perlgrüne Farbe, und das Grünlichgelbe, das durch alle Nuangen der Farbe in die braune, livide und endlich in die schwärzliche hinüberzieht. Die Aphthen stehen nicht einzeln, sie sliegen zusammen, so daß die ganze Mundhohle der Kinder Ansangs wie mit Kalk ausgeweißt erscheint, Jähne und Nasenhöhle sind mit einem rußigen Anfluge belegt (wie bei Typhus), das Gesicht entstellt sich, die Haut wird trocken, brennend heiß, der Puls klein, frequent, sadensörmig. Es treten Durchfälle ein, mit denen Ansangs gallige Stoffe, später die brandigen Aphthenschorfe entleert werden. Dazu kommen Aufreizungen im Nervensystem; Ansangs Zuchungen in den Gesichtsmuskeln der obern Extremitäten, später Convulsionen.

Diagnofe. Bon den symptomatischen Aphthen am Ende ber Phthife, bei Buerperalfiebern, bei Scarlatina zc. ift die Diagnose durch die Gegen-

wart anderweitiger Rrankheitsprocesse gegeben. Der Gang derselben ift langsamer, es ist mehr ein sphaceloses Absterben der Schleimhaut; denn sie sieht aus, als ware sie mit siedendem Wasser gebrüht, und stößt sich febig ab, als eine pustulose Eruption.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich fast ausschließlich im Sauglingsalter, wenigstens ift fie da am frequentesten. Mit der Zahnbildung nimmt die Saufigkeit der Aphthenbildung ab, doch werden Aphthen auch noch bei Ermachsenen gefehen, und zwar vorzugeweise in der spnochalen Form, die bei Kindern, wenn die Krankheit vom Grundtypus abweicht, nie vortommt; denn die Aphthen erscheinen bann in der gangranofen Form. -Das außere Moment ist eine eigenthumliche Luftconstitution, die catarr= halische feuchte Ralte. Aus diesem Grunde findet sich die Krankheit vorzüglich häufig, ja fast endemisch in Landern, wo diese Luftconstitution die herrschende ist, so im Deltalande des Meins, in Holland an den Ruften der nordlichen Meere; sudlicher ift sie dagegen feltner, und jen= feits der Alpen gebort sie zu den größten Seltenheiten. — Vermittelnde Momente: Mechanische Reize der Mundhohle und des Bauchs, Retention des Meconiums, Veranderungen im Chemismus der Dauungsorgane, Säurebildung; vernachlässigte und unterdrückte Hautsecretion (bei Kindern, bie febr schmung gehalten werden, ift die Rrankheit befonders haufig); verdorbene Milch, Genuß von fauern, gabrenden Speifen. Aphthen alter Leute entstehen meift durch den taglichen Genuß folder faurer gabrender Dinge, Ruhkase 2c. Aus leggenannter Ursache ist die Krankheit viel häufiger in niedern Stånden als in höhern.

Verlauf. Ausgänge. Die entzündliche Form verläuft oft schon in 3 — 4 Tagen, die andern Formen dagegen ziehen sich oft bis in die 2. — 3. Woche hinaus. Die Krankheit endet:

1. In Genesung. Indem die Eruption fich losstößt und darunter eine neue Schleimhau etrscheint, nicht selten auch, indem allgemeine Crisen eintreten. Ruckfalle find übrigens häufig, daher auch oft die lange Dauer der Krankheit.

2. In theilweise Genesung. Die Aphthen stoßen sich zwar ab, unter denselben aber erscheinen kleine Geschwürchen, mehr oder weniger kreiserund, haben einen rothen, sehr entzündeten, aufgeworfenen Rand, einen trichtersörmig, ganz speckigen Grund, und sind außerst empfindlich (Achnichteit mit syppilitischen Geschwüren), dazu kommt Fieber, das mehr den Character der Hectica annimmt.

3. In eine andere Krankheit. a) In Darm , Larynr : oder Tracheals phthise, je nach dem Size der Aphthen. Dieser Uebergang sindet sich in der Regel nur bei Dyscrasse, wenn z. B. die Kinder an Crusta lactea, an Kräpe, an Scropheln leiden. Die Phthise verläuft außerst rasch. b) In Friesel, und zwar in Abdominalfriesel; dabei verliert sich entweder die Aphtheneruption, oder beide Krankheiten bestehen neben einander gleichs mäßig fort.

4. In den Tod. Er erfolgt a) auf der Hohe der Krankheit durch Erschöpfung, in Folge der heftigen Ausleerungen bei der synochalen Form, bei der torpiden durch Nervenlähmung. b) In Folge der Ausgange, indem sich Exulceration auf Darm - oder Larpnx - oder Tracheaschleimhaut ausbildet.

Prognose. Nicht ungunstig. Gie hangt ab:

1. Vom Alter. Je junger die Kinder, desto schlimmer; jedoch ist sie

bei Erwachsenen auch nicht gefahrlos.

2. Bon der Species, oder, mas dasfelbe ift, vom Character der Aphthen. Die erethischen find die gunstigften, weniger gunflig find die entzundlichen, am ungunftigsten die gangranbfen.

3. Von der Ausdehnung der Eruption. Beschränken fich die Aphthen auf die Mundhohle, so ist die Prognose gunftig. Je weiter sich dieselben aber über den Tractus intestinorum hinabsteigen, desto ungunftiger.

4. Von der Weife des Busammenstehens. Diftincte Aphthen stellen eine

gunffige Prognofe, zusammenfliegende dagegen eine ungunftige.

5. Lom Zutritte des Fiebers und dessen Character. Fieberlose Aphthen gunstig, auch Aphthen mit erethischem Character; schlimmer dagegen spnochales, am schlimmsten torpides Fieber.

6. Von dem Umstande, ob es bei einer Eruption bleibt, oder ob mehrere

kommen. Je ofter sich dieselbe wiederhohlt, desto ungunftiger.

Therapie. Ind. caus. Wo frankhafte Caurebildung zugegen ift, gibt man alsbald die Absorbentia, und zwar, wie wir oben zeigten, nicht Magnesia oder Krebsaugen, sondern Liquor Cali. subcarbonici mit Syrupus manatus, etwas Rheum und Aqua Foeniculi. Wo schlechte Mutter= Ummenmilch Veranlassung gab, muß man die Rinder ent= wohnen, und mit Salepschleim und Milch (stets von derfelben Ruh und frisch) aufziehen. Vor Allem aber muß man Sorge für die Hautcultur tragen, und die Rinder daher haufig baden, warm und sauber kleiden. Auch die Mundhohle muß man rein erhalten. Man muß den Kindern häufig (so oft sie getrunken haben) den Mund abwischen, weil sich die Milch, die außen erstarrt ift, leicht sauert, und durch ihre Saure (Fett= faure) verderblich wird. Aber nicht blos die außern Theile, auch die Mundhöhle muß täglich 2—3 Mal durch feine Leinwand, die man in warmes Waffer oder in Zucker taucht, gereinigt werden. Die Andeutungen der Alphtheneruption genugen oft selbst zur Unwendung dieses mechanischen Berfahrens; ficherer ift es in biefem Falle freilich, fich einer Borax= auflosung zu bedienen, und innerlich die leichten Abführmittel: Rheum mit Syrupus manatus, und bei vorhandener Saurevildung Absorbentia gu geben. zu geben. Sobald aber das Blaschen schon ausgebildet, so kann dann nichts mehr zur Beseitigung des Exanthems gethan merden, es ist dann Aufgabe des Arztes, dasselbe seinen Gang durchmachen zu laffen und die Storungen, die fich mahrend des Verlaufes einstellen, zu beseitigen. Es modificirt fich übrigens das Verfahren bei den verschiedenen Arten.

1. Bei den erethischen Aphthen gibt man innerlich die gelindern Abführsmittel mit den Absorbentien, wenn Saurebildung zugegen ist, und wendet topisch eine Ausschien von 1 Dr. Borar und 1 — 1 Unz. Rosenhonig in 2 — 3 Unz. Pfessermunzwasser an, damit läßt man die Mundhohle ofters auspinseln. Schorfe werden mit feiner Leinwand weggewischt. Ruckbleibende Geschwurchen verlangen das Fortkepinseln mit dieser Ausschleibende

losung, ber man wegen Schmerzbaftigkeit bes Geschwurchens etwas Opium beiseht, und wenn fie nicht balo beilen wollen, bas Aufstreuen von Alaun.

2. Bei entzündlichen Aphthen verordnet man eine Aderlässe, deren Blutmenge man nach Wölle und Harte des Pulses und nach der Individualität genau bestimmt; topische Antiphlogose an der Stelle des Schmerzes, im Bauche oder am Larynr oder an der Trachea, und innerlich die Demulcentia, eine Emulsio gummi arabici mit Mandelol, Aqua laurocerasi; nicht stopsende Narcotica. Der Kranke darf nichts als schleimiges Getränke genießen; sind die Schmerzen im Unterleibe heftig, so läst man Bäder brauchen, macht Fomentationen auf den Unterleib und gibt ein Elystier aus einsachem Neisschleim, oder Amylum mit Oleum Hyosoyami coctum. Die topische Behandlung dieser Aphthen, soweit man denselben beisommen kann, ist die oben bezeichnete.

3. Bei torpiden Aphthen wendet man topisch i. e. auf die Aphthen der Mundhohle die starkern Sauren an, die Salz- oder Salpetersaure, auch wohl Alaun in Pulversorm. Man wischt darauf die Mundhohle mit einer feinen Leinwand aus, und läßt mit einem schleimigen Mittel gurgeln, dem man, wenn die Blutung aus der Schleimhaut heftig ist, ein Adstringens beisest. Gegen die Aphthen um After und die Genitalienschleimhaut diezselbe Behandlung. Gegen die innerlichen Aphthen das salzsaure Sisen in vielen schleimigen Behiseln oder in Zuckerwasser alle 2 — 4 St. 2 — 9 Aropfen der Tinetura martis salita. Ist Aufreizung im Newensystem zugegen, so gibt man Elystiere aus Amplum mit Castoreum oder Assa

foetida, und fest den Gifenfalgen Mojdus bei.

Dritte Gruppe.

Catarrhe ber harnwertzeuge.

Catarrhus vesicae et Catarrhus renalis.

Blennorrhoëa vesicae et Blennorrhoëa renalis. *)

Erscheinungen. Die Kranken haben häufig Drang zum harnen, Anfangs alle 2 — 3 St. später alle Stunde, alle halbe Stunde. Anfangs ist die Beschwerde beim harnen gering, allmälig aber steigert sie sich; es stellt sich ein heftiger Krampf im Blasenhalse ein (ein Analogon bietet uns der Tenesmus bei Diarrhoen dar). Er geht der Ausleerung entweder voraus, oder folgt derselben, nicht selten sindet auch beides zugleich statt; bei heftiger Affection bekommen die Kranken gleichzeitig mehr oder minder heftigen Tenesmus. Der harn wird nur in geringer Menge excernirt, seine Veränderung steht im graden Verhältnisse zur Intensität der Blasenskampse, mit andern Worten: je heftiger dieselben sind, desto unbedeutender ist die Menge des harns. Der harn ist hell, oft sogar wasserbell, und hat ein Schleimsediment. Dieses ist verschieden; und vielleicht läßt sich aus der Menge desselben der Sig und die Ausdehnung der Blennorrhoe

^{*)} Eine acute Form kennt Schonlein nicht, blos eine chronische hat er beob- achtet.

bestimmen. Wird der Schleim von der Mucofa der Blafe seremirt, fo ftellt er eine gleichmäßige albuminofe Maffe dar, die beim Abgiegen des harns zuruckbleibt und fich in Klumpen von einem Glafe in bas andere werfen lagt, mobei fie Faben fpinnt. Bird der Schleim dagegen von der Mucofa, der harnleiter und des Mierenbeckens fecernirt, fo ift er flockig, wie wenn man eine eiweißhaltige Fluffigkeit fiedet ober Caure in dieselbe traufelt, wobei das Albumen gerinnt und fich in flockigen Maffen zu Boden schlägt. Finden fich beide Formen von Schleim, albumi= nofer, heller und flockiger vereint, so kann man mit Grund annehmen, daß die Blase, harnleiter und Nierenbecken zugleich afficirt find; bei langerer Dauer der Krankheit leiden dann auch die Digestionsorgane; es treten byspeptische Erscheinungen auf: Appetitlosigkeit, spater bet reiner Zunge Brechneigung, julest wirkliches Erbrechen und Anomalien in der Stuhlausleerung.

Diagnofe. Die Rrankheit konnte mit Blasenbamorrhoiden, Blasen= phthife, Carcinom und Fungus haematodes der Blase verwechselt merden. Die Beschaffenheit des Schleims übrigens, die Geruchlofigkeit des harns (der bei jenen Krankheitsformen außerft übel riecht und biffolutes Blut in verschiedener Menge oder Giter beigemischt enthalt), der Mangel des bectis schen Fiebers, und endlich die Untersuchung der Blaje sichern die Diagnose. Wie bei allen Blasenkrankheiten, so muß auch hier die Untersuchung der Blafe mit dem Catheter durch die harnrohre und mit dem Finger durch den Mastdarm, Behufs der Sicherstellung der Diagnose, nie verfaumt werden. Bei der Untersuchung findet man nun hier die Blasenwandungen verdickt, angeschwollen, auffallend fest, oft knorpelahnlich hart sich anfühlend, aber weder Steine noch Geschwure noch fungoje Auswuchse, noch sonfinge Degenerationen.

Aetiologie. Die Krankheit ist, wie die meisten Krankheiten der Blase, Eigenihum des vorgerückten Alters, die Jahre der Involution, und wenn fie fich fruber schon in den dreißiger Jahren findet, ift fie Folge von Schwachung des Genitalienspftems burch Onanie. Bei Mannern ift die Rrantheit haufiger, ale bei Frauen; Individuen mit cachectischem Sabitus und scrophulofer Anlage, so wie Individuen, die an Arthritis und Podagra leiden, find derfelben vorzüglich unterworfen. Die Rrantheit bildet fich:

1. In Folge vorausgegangener Entzündung der harnmertzeuge. Wie nach Lungenentzundungen bei cachectischen Individuen und alten Leuten fich die topische Erife nicht felten in die Lange gieht, so auch bier.

2. In Folge großer Schwache des Genitalienspfteme und der mit dem= felben in fo innigem Nexus stehender Blafe durch Ausschweifungen im

Coitus, oder durch lange fortgefeste Onanie.

Berlauf. Ausgange. Die Krankheit ift fehr chronisch, oft Jahre dauernd, und in ihrem erften Auftreten faum mit merklichen Storungen verbunden. Wie auf Catarrhe überhaupt, fo hat die Witterung auch auf Blasencatarrhe merklichen Ginfluß. Bei marmem, trockenem Wetter fublen fich die Kranken auffallend besser, bei naffer, feuchter Witterung dazegen

tritt Verschlimmerung ein. Die Krankheit endet übrigens: 1. In Genesung, nicht felten obne alle Erisen, blos unter allmäliger

Abnahme der Symptome. Recidive find baufig.

2. In den Tod, und zwar a) indem in Folge der Metention des Harnes Cystitis kommt, die in Gangran übergeht. Selten, b) indem Nierenhydrops hinzutritt. Es ist dieses eine sehr interessante Erscheinung, die an eine andere bei chronischen Brustcatarrhen alter Leute erinnert, wo Wassersucht der Pleurasacke, Hydrothorar so häusig die Scene schließt. Kommt es zu Hydrops renalis, so verwandelt sich die Nierensubstanz entweder ganz oder zum Theil in eine mit Wasser gefüllte Biase. Gleichzeitig treten die Symptome der Retentio urinae auf: trockene, braune Zunge, Brechneigung, wirkliches Erbrechen, anhaltende Stuhlverstopfung, Sopor.

Section. Die Blase ist selten verkleinert, häusiger ist sie vergrößert, und bedeutend ausgedehnt. Die Muskelhaut ist sehr verdickt, hypertrophisch, den eigenthumlichen Muskelbundeln des Herzens, nämlich des Hohlvenenssachs ähnlich; nicht selten sinden sich sogar zwischen den einzelnen Negen, wo weniger Resistenz stattsindet, wahre Divertikel. Die Schleimhaut ist verdickt, wulstig, von knorpeläbnlicher Härte, die Cryptae mucosae, besonders am Fundus und an den Stellen, die am Orissium urethrae liegen, bedeutend entwickelt. Die Uretheren erweitert, oft so, daß man einen kleinen Kinger einbringen kann, das Nierenbecken dilatirt, und wenn Hydrops renalis hinzutrat, die eigenthumlichen oben bezeichneten Veränderungen in der Nierensussanz.

Prognose. In der Mehrzahl der Falle, namentlich bei Individuen, die noch nicht ganz berunterzekommen sind, gunstig. Sie hängt ab von der Dauer der Krankheit, von der Heftigkeit der nervosen Erscheinungen, vom Grad der Degeneration der Blase, von der Menge des Harns und des Schleims, von der Verbreitung der Krankheit, vom Zutritte des Hydrops renalis (absolut lethal). Wenn die Hautsecretion sich beschränkt, die Rranken trocken wird, Brechneigung eintritt, die Kranken soporos

werden, ift der Tod nabe.

Therapie. Sie mird aus folgenden Indicationen zusammengesett:

1. Die Reizbarkeit der Blase abzustumpfen. Man bedient sich dazu a) direct wirkender Mittel. Mehr nicht stopfender Narcotica: des Extractum lactucae, extractum Hyosciami, des Opiums (aber mit Borsicht, und immer nur das Extractum Opii). b) Indirect, d. h. durch Derivation

wirkender Mittel.

2. Die Secretion der Schleimhaut der Harnwege zu beschränken. Unter den Mitteln, die dieser Indication entsprechen, steht oben an Herba uvae ursi (weniger Burzel und Beeren), entweder in einer Abkochung mit Bilsenkrautertract oder Opium, oder besser als Thee in Verbindung mit leichten aromatischen Mitteln, Pomeranzenschalen, Calmus 2c., weil der längere Gebrauch des Mittels die Digestionsorgane angreist. Gleichzeitig läßt man den Kranken die natürlichen Sisenwässer (Phyrmont, Franzensbrunnen, Bocklet, Brückenau) theils zum Getränke, theils zum Bade brauchen. Gestatten die pecuniaren Verhältnisse des Kranken den Gebrauch der natürlichen Sisenbader nicht, so läßt man wenigstens künstliche bereiten.

3. Die Entleerung der Blase durch den Catheter nicht allein entleerend, sondern auch reigbefänftigend; man muß zu dem Ende denselben langere Zeit in der Blase liegen laffen. Anfangs wird er zwar nicht ertragen, und

muß gewöhnlich schon nach 2 — 3 Minuten weggenommen werden, aber allmälig gewöhnen sich die Kranken an denselven, und man sieht dann oft schon nach kurzer Zeit, nach 8 Tagen, daß, mährend sich früher alle zet. Drang zum Harnen einstellte, der Harn jeht schon 1½ St. gehalten werden kann. Bei den Individuen, die den Geldauswand nicht zu scheuen haben, ist es häusig nöthig, wenn die Luft an ihrem Ausenthaltsorte feucht, neblig, dumpfig ist, und wenn der Winter herannaht, dieselben nach wärmern Gegenden reisen zu lassen. Zu dieser Indication tritt endslich die der Regulirung der Diät. Die Kranken dürsen nur kleine Mengen, wenig, lieber öfter genießen; sie müssen vorzüglich Fleisch essen, das aber nicht gewürzt, nicht reizend sein darf, müssen alle sauern, gährenden Speisen, alle seste, Käces machende Dinge vermeiden, namentlich also Blättergemüse (Wurzel und Knollengemüse ist dagegen erlaubt, nur darf es kein Reizsür die Harnwerkzeuge sein, wie die Wurzel der Sellerie und Petersilie), Backwerke, Mehlspeisen. Svenso muß alles, auf den Harn wirkendes gährendes Getränke vermieden werden: Wein, Vier 20.; blos Wasser mit Zucker, oder eine Malzabkochung 20. darf erlaubt werden.

Vierte Gruppe.

1. Catarrhe der Genitalien. (Acute Form.)

Erscheinungen. Die Kranken bekommen brennenden, oft reißend brennenden Schmerz in den Genitalien, besonders in den Schaamlefzen, die etwas anschwellen. Die Scheideschleimhaut rothet sich, wird empfindelich und heiß, und aus der Scheide fließt ein heller, zäher, albuminöser Schleim. Da die Schleimhaut der Harnröhrenmundung gleichzeitig mit afficirt wird, haben die Kranken Beschwerde und brennenden Schmerz beim Harnlassen. — Febrile Symptome: Frosteln mit hipe wechselnd, besonders des Nachts, nicht selten aber auch den Tag über. Gereizter, schneller, weicher Puls, weißlich, oft gastrisch belegte Junge, pappiger Geschmack, vermehrter Durft 2c. Gegen Morgen Remission der Symptome.

Complicationen. 1. Mit Mheumatismus. Die Kranken haben dann mehr ober minder heftigen Schmerz im Oberschenkel, oft auch in den Bauchmuskeln; ein heftiges Fieber. 2. Mit Ernstpelas. Die außern Schaamslefzen schwellen ungeheuer an, werden odematos, hellroth, oft ganz durchssichtig, das Fieber hat den gastrischen biliosen Anstrich; gastrisch belegte Zunge, pappiger, bitterer Geschmack, gereizter, weicher Puls, Cephalde.

Diagnose. Die Krankheit konnte mit syphilitischer Gonnorrhoe verwechselt werden. Neben den außern Momenten aber, die immer atmosphä-rischer, nicht contagioser Natur sind, sichert das rasche Austreten der Affection, der schnelle Verlauf derselben (in 4 — 7 Tagen), das immer gleich Ansangs vorhandene Fieber und die Minderung desselben mit dem Nachlassen der topischen Symptome die Diagnose.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich nicht allein, wie Tripper, nach der Pubertat, sondern auch vor derselben, oft schon bei Madden von 7 — 8 Jahren. Aeußere Momente: Schnelle Umanderung der Temperatur bei unmittelbarem Ginflusse derselben auf die Genitalien. Eine der häufigsten

Ursachen der Krankheit ist daher z. B. das Unterstellen von Kohlenofen unter die Kleider, daher haufig bei Marktweibern. In Landern, wo diese Art von Feuerung nationell ist, ist die Krankheit auch endemisch. Bei Mannern wird die Krankheit durch heftige Frictionen beim Coitus erzeugt. Selbst Anbringung chemischer Neize auf die Genitalien scheint die Krankbeit erzeugen zu können.

Verlauf. Ausgänge. Die Krankheit verläuft rasch in 4 — 7 Tagen

und endet:

1. In Genefung, unter allgemeiner und topischer Erise, als welche die Umanderung in der Qualität des Schleims zu betrachten ift, der allmälig dicker, undurchsichtiger, grunlich gefärbt wird.

2. In eine andere Rrantheit, und zwar in die dronische Form.

Therapie. Sie ist einfach. Aufenthalt in reiner gleichmäßiger Temperatur, gelinde auf die Haut wirkende Mittel: ein Aufguß von Hollunders bluthen mit Essigammoniak, lauwarmes Getranke, antiphlogistische Diat und örtlich bei der einfachen Form, Walchung der Genitalien mit laus warmem Wasser, mit atherisch aromatischen Abkochungen und Insusen. Bei der erysipelatösen Form dagegen trockene Fomentationen, Kräuterstischen, Eleiensächen mit Campher 2c. und wenn der gastrisch villöse Unstrich heftig ist, ein Emeticum und hernach den tertanus stidiatus in reseata dosi.

2. Chronischer Catarrh der weiblichen Genitalien.

Leucorrhea. Fluor albus. Beißer Fluß.

Ericheinungen. Den Kranken flieft aus den Genitalien eine mehr ober minder große Menge von Schleim, manchmal nur einige Tropfen, zuweilen aber auch eine solche Menge, daß die innere Flache der Schenkel feucht erhalten wird, und die Wafche des Tags mehrmals gewechfelt werden muß. Die Qualitat des Schleime ift verschieden; Anfange ift derfelbe albuminos, durchfichtig, geruchlos, nicht irritirend; mit der Dauer ber Rrantbeit wird er aber allmalig mehr undurchsichtig, grun, bekommt einen übeln Geruch und agende Beschaffenheit, so daß die innere Flache der Oberschenkel und das Perinaum corrodirt werden. Untersucht man die Geni= talien, fo findet man die Scheide Schlaff, melt, und wenn der Sauptfit der Affection auf der Scheidenschleimhaut ist, die Blennorrhoe schon lange dauerte, fo find die Schleimbalge angeschwollen, bart und fest, und die Scheide fuhlt fich wie eine mit Sand bestreute Flache an. Ift der Uterus das leidende Organ, (Leucorrhoea uteri nennt man in diesem Falle die Uffection zum Unterschiede von der Leucorrhoea vaginalis) so ist die Scheide zwar weich, erweitert, mit Schleim überfüllt, aber nicht kornig, der Muttermund ift erweitert, bildet nicht eine Spalte, fondern ift rund, so daß man leicht mit der Spipe des Fingers eindringen kann, und mit einem Schleimpropfe verschlossen. Sind Scheidenschleimhaut und Uterus zugleich der Gip der Uffection, fo finden fich die genannten Erscheinungen vereint. Auf die Menge, die Qualitat des Ausfluffes hat die Function des Uterus Einflug, in der Art namlich, daß Anfangs nur vor und nach der Menstruation der Schleimfluß auftritt, in ten Intervallen

nicht; spåter aber, wenn der Schleimfluß gleich permanent wird, derfelbe doch um diese Zeit heftiger ist, einen übeln Geruch und eine corropirende Beschaffenheit annimmt. Anderseits wirkt aber die Krankheit selbststörend auf die Function des Uterus. Die Menstruation tritt zu früh ein, in zu kurzen Intervallen (alle 14 Tage z. B.), wird schmerzphaft und copioser, in seltenen Fallen ist sie spärlicher, und das Secretum derselben sieht dann wie Blutwasser aus. Wie bei allen langwierigen Schleimflussen leiden endlich auch die Digestionsorgane; es treten entweder dyspeptische Erscheinungen auf, oder es kommt zur Saurebildung. Damit stimmt das Aussehen der Kranken nicht überein. Sie werden blaß, erdzfahl, bekommen blaue Ninge um die Augen, das Muskelsteisch wird welk, schlaff, sie ermüden leicht bei der geringsten Bewegung.

Diagnose. Bon chronischer Entzundung, Sypertrophie, beginnendem Scirrhus und von Retroversio Uteri, in Gesolge welcher Krankheiten gleichfalls nicht selten symptomatische Schleimsuns auftreten, wird die Diagnose leicht durch die Manualuntersuchung gegeben, so wie dieselbe

auch nicht felten die Krankheitsurfache (Peffarien 20.) ermittelt.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich selten vor der Pubertat, und damn nur in Folge eines vorangegangenen acuten Catarrhs, und nur bei Individuen, die an Scropheln oder helminthiasis leiden. Mit der Puberstat wird die Krankheit häufiger, am häusigsten ist sie in der Juvolution. Individuen mit leucophlegmatischem habitus, die früher schon an Catarrh gelitten haben, sind derselben vorzugsweise unterworfen. — Aeußere Momente: Mechanische Reizung der Geschlechtstheile, Reizung durch seste, harte Korper, durch Pessaign der Geschlechtstheile, Krizung der Genitalien durch schnell sich solgende harte, etwa gar Kunsthülfe sordernde Geburten, allgemeine catarrhalisch Constitution (bei alten Leuten inspecie).

Verlauf. Ausgange. Die Krankheit ist sehr dronisch in ihrem Berlaufe und ihrer Heilung. Beschaffenheit der Luft und Jahredzeit hat auf dieselbe den größten Einfluß. Bei kalter, trockener Luft befinden sich die Kranken immer auffallend besser; bei heißer, feuchter dagegen tritt die

Berschlimmerung ein. Leucorrhoa endet:

1. In Genefung, indem die topischen Erscheinungen allmälig versschwinden, die Kranken ein lebhafteres Colorit und größere Muskelkraft und die vorige Egluft erhalten (wenn anders die langere Dauer der Kranksbeit schon Störungen in diesen Lebensaußerungen septe). Recidive sind

übrigens außerst haufig.

2: In theilweise Genesung. a) Es tritt Sterilität ein. Schon während der Krankheit concipiren die Kranken nicht leicht; auch wenn wirkliche Beilung eingetreten ist, ist dieses nicht selten der Fall. b) Es kommt zur Polypenvildung. c) Es treten nach Unterdrückung derselben (wie nach Unterdrückung von Fußgeschwüren, wenn diese habituell geworden sind), besonders nach Unterdrückung der Leucorrhoa bei Individuen aus der Involutionsperiode durch Abstringentia, heftige Brusterscheinungen und wahre Bronchitis maligna auf.

3. In den Tod. a) Durch Hydrops. Wenn hei langerer Dauer der Krankheit endlich auch die Digestionsorgane leiden, Störungen im Processe der Hamatose auftreten, kommt es endlich zum allgemeinen Hydrops.

b) Durch Marasmas senilis. Bei Frauen, die früher empfangen, und schnell hinter einander geboren haben, tritt derselbe nicht selten schon

frubzeitig, noch in der Mitte der dreißiger Jahre ein.

Ind. caus. Gind feste, in der Scheide liegende Rorper Therapie. Krankheitsurfache, so muffen diese entfernt werden. Ueberhaupt muß man besonders bei alten Leuten und eingewurzelter Blennorrhoe, wo schnelle Unterdruckung derfelben gefahrliche Enmptome herbeifuhren murde, immer, che man zur Behandlung der Krankheit schreitet, das Causalmoment zu ermitteln suchen, und Erscheinungen, die der Beilung der Krankheit ftorend entgegentreten, vorerst beseitigen. Vor Allem muß man Rucksicht auf den Zustand der Bauchorgane nehmen, und wenn sich Unomalien in denselben finden, diese durch auflosende Mittel, durch den Gebrauch auflosender Mineralwässer (Rissinger, Carlsbader 2c.) beseitigen. Hautausschläge, die abgetrocknet oder von der haut vertrieben worden find, muffen durch Schwefelbader, den innerlichen Gebrauch der Schwefelmittel und auflösender Dinge zurückgerufen werden. Unterdrückte Fußschweiße werden durch reizende Fußbader (mit Cali causticum 2c.) restituirt. Unterlagt man diesen vor= bereitenden Heilact, so bleibt die Behandlung der Krankheit selbst entweder erfolglos, und dann bleibt entweder die Leucorrhoa oder fie verschwindet, und bafur kommt es aber zur Affection der Bruft, und die Kranken geben durch Catarrhus suffocativus zu Grunde.

Ind. morb. Allgemeine Behandlung. Sie ift verschieden; es kommen Kalle vor, wo die Kranken außerst fraftig, florid, find, Ueberfluß an

Blut und auffallend ftarte Fettbildung jugegen ift, wenn gleich die Musteln welt und schlaff erscheinen (Leucorrhoea vasculosa). Alle abstringirende, alle roborirende Dinge find hier verwerflich; es muß das ent= gegengesette Verfahren eingeschlagen werden. Magere, vegetabilische Rost, viel Bewegung, active sowohl als passive, Aufenthalt in freier, trockener, reiner Luft, von Beit zu Beit ein Abführmittel (Calomel mit Salappa und Gebrauch von Badern, inspecie Fußbadern). Der Neigung zur Trag= heit und Schlaf darf durchaus nicht gefrohnt werden. Die Kranken muffen daher auf einer Matraze, nicht auf einem Federbette liegen, und den Schlaf so viel als möglich abbrechen. In den meisten Källen aber, wo die Individuen blaß, leucophleamatisch (Leucorrhea torpida) ausseben, Reigung zu Sydrope haben, dyspeptische Erscheinungen zugegen find (dort findet Gefraßigkeit statt), muß das Berfahren das entgegengesente fein. Bleifchkoft, teine Mehlspeifen, tein Gett; zum Getrante gutes, altes, malgreiches, wenig gehopftes Bier; Wein mit Gifenfauerlingen, Unwendung der eisenhaltigen Mineralquellen in der Trink- und Badecur. Besuch von Phrmont, Schmalbach und das homoopathisch wirkende Bruckenau. Gestatten die oconomischen Berhaltniffe den Besuch ber naturlichen Baber nicht, fo lagt man wenigstens tunftliche bereiten, indem man Gifenfalze

in Wasser löst, oder glühendes Eisen in demselben löscht. — Topische Behandlung. Bei der ersten Form einzig Rücksicht auf die Neinigung der Genitalien durch wiederholte Waschungen mit warmem Wasser, Seisenwasser oder Wasser mit Milch. Bei der zweiten Form, wenn die Neizbarkeit der Genitalienschleimhaut heftig ist, Milch mit Kalk- und Kirschlorbeerwasser, kleine Mengen des Extractum opii aquosum in schleimigen

Bebikeln, Bader mit Rleie oder erweichenden Krautern, Ginreibung aus einer Salbe von Bilfentrautol und Opium in die Genitalien. Erft, wenn die Reigbars keit getilgt ift, schreitet man zur Unwendung der Abstringentia (die fogleich indicirt find, wenn die Reizbarkeit mangelt), die man in steigender Dose und steigender Kraft anwendet. Anfangs giebt man die vegetabilischen Abstringentia und zwar in folgender Ordnung: Abkochungen von Lobe, oder von Gichenrinde, von Weidenrinde, China, Ratanhia, Kino, Ratechu; spater gebt man zu dem Alaun über und mit Gifenpraparaten (falgfaures ober schwefelsaures Gifen) macht man ben Schluß. In neuerer Zeit hat man von der Sabina in Decoct gute Wirkungen gefeben, sowohl innerlich als topisch angewandt. Man verordnet diese Mittel in Ginfprigungen, lagt fie mit Charpie oder Schwammen in die Genitalien bringen, und Bader von denselben gebrauchen. Bei jener Form, wo junachst der Uterus afficirt ift, werden fie durch die Mutterspripe oder Touche applicirt. Endlich muß man noch auf den Ausfluß Rudficht nehmen. Ift derfelbe nicht åvend, nicht stinkend, nicht grun, so genugen Waschungen mit warmem Wasser 20.; im entgegengesepten Falle muffen die Theile mit frisch bereitetem Ralfwaffer, oder wenn der Ausfluß febr ftinkend oder corrodirend ift, mit Auflosungen von Chlorkalk oder Chlormaffer gereinigt merden.

VIII. Samilie.

Rheumatismen.

Raimann I. 403.

Die ältern Aerzte hatten von den Rheumatismen eine in pathologischer sowohl ats therapeutischer Beziehung richtigere Ansicht als die neuern Therapeuten, indem fie das Wefen der Krantheit in einem Etwas suchten, daß sie die rheumatische Scharfe, bas Acre rheumaticum, nannten. Der Begriff dieses Acre rheumaticum entartete zulett freilich zur Carricatur, indem es eines jener pathologischen Reagentien wurde, die die Aerzte überall erblickten und zu seben glaubten, ohne daß fie die Beweise dafur liefern konnten. Auch in ihrer Entartung war übrigens diese Unficht richtiger, als die neuere: Rheumatismus fei nichts weiter, als eine Entgundung, und zwar eine falfche Entzundung; benn damit waren alle jene qualitativen Bestimmungen, die das Wefen der Rheumatismen constituiren und auf die Praxis den größten Ginfluß haben, ganz bei Seite gesetzt. Die Erfahrung hat auch gezeigt, mas bei dieser Theorie und der darauf gestügten Behandlung (Untiphlogose) berauskam; benn felbst unter dem Einflusse des Genius morbi inflammatorius waren die Resultate ungunstig. Es wurde daher auch bald die Antiphlogose verlassen, und auf die von altern Merzten ichon bezeichnete Berfahrungsweise jurudgekehrt.

Physiologischer Character. Er sest sich aus folgenden Momenten

zusammen. 1. Der Sig der Affection ist der Bewegungsapparat: Muskel und muskelähnliche Gebilde, Sehnen, Ligamente und Zellgewebe. Nicht in allen diesen Systemen ist Nheumatismus gleich häufig, seine Frequenz steht vielmehr in geradem Verhaltnisse zum Blutreichthum derselben (d. h. dieser Systeme). Um häufigsten wird der gefäßreiche Muskel, weniger häusig das gefäßreiche Unterhautzellgewebe, seltener der gefäßarme ligamentöse Apparat, am seltensten endlich die Sehnen von der Affection befallen. Auch in muskelähnlichen Gebilden (nach andern den unwillkürlichen Muskeln) sindet sich Mheumatismus. So in der Muskelhaut des Herzens, des Darmcanals, der Blase, des Uterus. In allen übrigen Gebilden wird

Rheumatismus nicht gefeben.

2. Bei Rheumatismus findet auffallende Umanderung in dem Chemismus mancher Secretionsorgane ftatt. Diese Umanderungen, wo fie auch immer vorkommen mögen, sprechen sich durch Saurebildung aus. Saurebildung ift allen Rheumatismen eigen, fie findet fich theils im Sarne, theils im Secretum der haut, im Schweiße, der fauer riecht, und nicht mehr alcalifch, sondern fauer reagirt. Bei der entwickeltsten rheumatischen Form, bei der Miliaria, ift die faure Reaction am deutlichsten. Die Gauren, die fich im Sarne bilden, hat die chemische Analyse bereits nachgewiesen. Sie sind: Harnsaure, Purpurat = und rosige Saure. Ueber die Saure im Schweiße haben wir leider noch feine Untersuchung; doch scheint die Saure nicht fix, sondern fluchtiger Natur und der Effigsaure verwandt zu fein; dafür spricht der moderige Geruch der an Miliaria leidenden Kranken. (Wir haben schon oben angegeben, daß bei dieser Krankheiteform die . Saurebildung im Schweiße am ausgesprochenften ift.) Es rechtfertigt diefe Thatsache (die eigentliche Umanderung in der Mischung mancher Secre= tionsproducte) die Ansicht der altern Merzte von ihrem Acre rheumaticum.

3. Die Reizbarkeit des afficirten Muskels ist erhöht, wenigstens im Anfange immer, obgleich es spåter nicht selten zur Erschöpfung kommt. Daher ist der Muskel auch außerordentlich electroscopisch, d. h. außerst empfindlich gegen die unbedeutendsten Veränderungen in der Electricität der Luft. Ueber die Einwirkung kunstlicher Electricität auf den rheumatisch=afficirten Muskel und über die etwaige Verschiedenheit je nach dem Einströmen des electrischen Fluidums vom Centrum gegen die Peripherie, und umgekehrt, haben wir leider keine Versuche. Die erhöhte Reizbarkeit des Muskels gibt sich durch Schmerz zu erkennen. Der Schmerz ist eigenthumlich, reißend, stechend, schlagend, der Empfindung ähnlich, die sich erzeugt, wenn man das electrische Fluidum durch eine Spite einströmen

lagt, oder mit dem Finger Funken giebt.

4. Die Electricität der Haut ist auf eine merkwurdige Weise verändert. Wir wissen, daß die Haut im normalen Zustande stets Electricität entwickelt, die das Product der vitalen Vorgänge ist; wir wissen, daß diese Electricität unter bestimmten Veränderungen positiv, unter andern negativ und daß ihre Menge je nach verschiedenen äußern und innern Einsstüssen verschieden ist. Bei Rheumatismus findet sich auf der Haut gar keine Electricität mehr, es wird die Haut, die im gesunden Zustande der Conductor ist und die im Innern gebildete Electricität nach Außen absetzt, ploglich Isolator. Die Electricität sammelt sich daher unter der Haut an; daraus erklärt sich der heftige, eigenthümliche Schmerz, daraus die Erscheinung, daß bei heftigen Rheumatismen acuter Hydrops so häussg

ift. Es ware der Mühe werth, dieses Wasser chemisch und in Bezug auf seinen Electricitätsgehalt zu untersuchen; denn daß es Verschiedenheit von hydropischem Wasser besitzt, kann nicht bezweiselt werden. Daran reiht sich eine andere Erscheinung, auf die wir bei der Aetiologie zurückkommen werden, die nämlich: daß Individuen, bei denen eine große Menge von Rohlenpigment in dem malphighischen Schleimnehe abgelagert sich sinden, äußerst selten von Rheumatismus befallen werden, desto häusiger Individuen mit zarter, weißer Haut; ein Umstand, der, wie wir später zeigen werden, auf die geographische Vertheilung der Rheumatismen wesentlichen Einstuß hat. Wenn wir übrigens das Verhalten der Kohle in Vezug auf ihre Leitungssähigkeit zu Electricität betrachten, werden wir über die Erklärung dieser Erscheinung nicht lange in Zweisel sein.

5. Der rheumatische Krankheitsproces ist flüchtig und unstät (gleichfalls ein wesentlicher Unterschied von Entzündung). Auf die Gesetze des Umssprungs, die zum Theil ganz mit dem Gesetze, das zwischen Extensoren und Flexoren, zwischen positiver und negativer Electricität besteht, übereins

stimmen, werden wir fpater gurudtommen.

6. Individuen, die an Meumatismus leiden, sind in mehr oder minder bohem Grade Metallsühler; eine Erscheinung, die diese krankhaften Erscheinungen in Verbindung bringt mit den Erscheinungen des thierischen Magnetismus. Manche Individuen, besonders reizbare Subjecte, Frauen, werden bei Berührung minder coharenter Metalle, des Rupfers z. B., sogleich starr. Darin besteht ein auffallender Gegensap zwischen den an Mheumatismus und Intermittens leidenden Individuen; denn alle Leptere sind in mehr oder minder hohem Grade Wasserschler, sind außerst empfindsam gegen das Wasser; daher kehrt denn auch die Krankheit beim Zusammenstreffen der Erkranktgewesenen mit stagnirendem Wasser so häusig zurück.

Anatomischer Character. Da die Krankheit mehr dynamischer Natur ift, ift es erklarlich, daß in den Leichen der an Rheumatismus zu Grunde Gegangenen wenig materielle Veranderungen aufgefunden werden konnen. Mur wenn die Krankheit langere Zeit im Organismus bestanden hat, oder die Affection heftiger war, z. B. bei Miliaria, sind die Veranderungen, freilich junachst nur im afficirten Muskel und im Zellgewebe, augenfällig. Der Muskel ist (wenn die Kranken auf der Sohe der Krankheit sterben) in seiner Farbe verändert, bei Miliaria auffallend roth, bei den torpiden Formen mehr braun; gleichzeitig findet Beranderung in feiner Confiftenz statt: er ist auffallend weich, leicht zerreißlich. Die Beranderungen im Bellgewebe treffen nicht allein das Zellgewebe unter der haut, sondern auch das zwischen den einzelnen Musteln und Mustelnfiebern, und bestehen in Infiltration mit Wasser. Ueber die Consistenz desselben und die Berfchiedenheit von hydropischem Waffer haben wir und schon fruber ausgelaffen. Bei Miliaria find außerdem Beranderungen im Bergen, in den größern Gefäßstammen und im Blute zugegen. hat die Krankheit langere Zeit im Organismus bestanden, so ift der Mustel mehr ober weniger atropifd, gleichzeitig finden Form und Structurveranderungen in demfelben ftatt, und Beranderungen in der Form des Gliedes, ju dessen Bewegungen der leidende Muskel beigetragen hat (Anchylosis rheumatica, rheumatische Contractur).

Antheil des Gesammtorganismus. Nicht selten werden Rheumatismen von Fieber begleitet. Das Fieber tritt oft gleichzeitig auf, und dann hat man dasselbe unter dem Namen Febris rheumatica als Cardinalsoder Grundsieber aufgestellt, und die topische Affection, wie bei allen Cardinalsiebern, als Nebensache betrachtet oder wohl gar übersehen; oft tritt aber auch das Fieber später auf, oft mangelt es ganz. Wenn Fieber zugegen ist, zeigt es bisweilen etwas periodisches; doch ist die Periodicität nicht regelmäßig, von äußern atmosphärischen Einstüssen abhängend. Ob Fieber hinzutrete oder nicht, hängt von folgenden Momenten ab:

1. Dom Lebensalter. Bei jungen Leuten ift Fieber haufig.

2. Bon der Individualitat. Bei Individuen mit reizbarem Gefäßspftem, mit fanguinischem Temperament ist Fieber haufig, bei torpidem Gefäßspstem dagegen, bei Individuen mit phlegmatischem Temperament, selten.

3. Von der Intensitat der Krankheitsursache. Je rascher die Krankheit

sich bildet, desto häufiger ist Fieber.

4. Von der Ausdehnung der Affection.

5. Lom Size der Affection. Bei Rheumatismus der Extremitatsmuskeln ift Fieber selten. Desto frequenter bei Rheumatismus der Athmungs= und Dauungsorgane und des Kopfes. Mit der Dignitat des Muskelgebildes und des Organs, zu dessen System es gehört, steigert sich die Häusigkeit

des Fiebers.

6. Von dem im Muskel afficirten Gebilde. Der Muskel besteht nämlich aus einem Conslicte von Nerven und Gefäßen, und es wendet sich die rheumatische Affection entweder nach der Nerven= oder der Gefäßpartie desselben (Rheumatismus vasculosus, Rheumatismus nervosus). Leidet das Gefäß, so ist Fieber häufig, im entgegengesesten Falle selten. Der Character des Fiebers kann übrigens der dreisache sein. Am häufigsten ist der Character allerdings erethisch, doch kann er sich zu dem der Synochasteigern, oder zu dem des Torpors herabsinken. In seltenen Fällen zeigt sich der letzte Character gleich ursprünglich. Die Momente, unter welchen das Fieber diesen oder jenen Character annimmt, haben wir schon öfters

bezeichnet.

Verbreitung. Wenn die Affection gleich von einem Puncte, wie dieses häusig geschieht, beginnt, so beschränkt sie sich doch selten auf denselben, sie geht auf homologe Gebilde über; diese pathische Verbreitung nun geschieht entweder nach dem Gesetze der Continuität; das ist selten, oder geschieht sprungsweise, d. h. die Affection geht auf die Muskelgebilde über, die mit dem ursprünglich Befallenen in keinem Contracte stehen. In diesem letzen Kalle geht die Affection entweder vom Centrum gegen die Peripherie, und umgekehrt (besonders bei nervösen Rheumatismen), oder sie folgt bestimmten physischen Gesehen, die darin übereinzustimmen scheinen, daß die befallenen Muskeln sich entgegengesetzt sind in Bezug auf die Function, der sie in ein und demselben Systeme vorstehen. So beobachtet Rheumatismus nicht selten den Gegensah zwischen Bruste, oder umgekehrt, von der Affection befallen werden, oder den Gegensah zwischen brustdehnenden und brustverengernden Muskeln, indem die rheumatischen Brustdeffectionen nicht selten zuerst die Intercostales befallen, und wenn diese frei werden,

die Pectorales, oder es findet der Gegensatz zwischen Extensoren und Flexoren statt; bei Rheumatismen an den Extremitäten und an der Wirbel-

faule fieht man dieß haufig.

Combination. 1. Mit catarrhalischer Affection. Nicht selten, besonbers wo die rheumatische Affection auf Organen hastet, die gleichzeitig Schleimmembranen in ihre Vildung aufnehmen. So sind bei rheumatischer Affection des Halses catarrhalische Erscheinungen des Larynx, der Trachea (Angina rheumatica catarrhalis) nicht selten; bei rheumatischer Affection der Muskelhaut des Darms, Catarrh auf der Schleimhaut des Darms (Diarrhoea rheumatica).

2. Mit ernsipelatosem Krankheitsprocesse; dann hat der Rheumatismus den gastrischen Anstrich, und es treten zu den Erscheinungen der rheumatischen Affection die des Rothlaufs: Zungenbeleg, bitterer Geschmack,

Cephaloe, Mothlaufharn.

3. Mit Entzundung. Die Verbindung ift entweder innig, und es ent= stehen dann jene Formen, die man rheumatische Phlogosen nennt, und die wir fruher bei den Phlogofen abgehandelt haben. Sie find durch Wandelbarkeit der Affection, durch Schnelligkeit, mit der sie ihren Sit verlassen, durch die Schwierigkeit der Entscheidung, durch die Leichtigkeit der Mecidive, durch die Weise der Crife (fie geschieht durch die haut) und die Eigenthumlichkeit des Schmerzes ausgezeichnet. Oder beide Krankbeiten bestehen neben einander, wenn sich namlich der Krankheitereis auf ein anderes in der Rabe gelegenes Organ, das nicht Mustel, Ligament, Sehne 2c. ift, fonach nicht vom Rheumatismus befallen werden kann, fortpflanzt, so wird in diesem Congestion und endlich Entzundung erregt. So feben wir bei rheumatischer Affection ber Bauchmuskeln, wenn fich der Reiz auf das Peritoneum fortpflanzt, Peritonitis entstehen; auf ähnliche Weise sehen wir bei Rheumatismus der Bruft = und Kopfmuskeln, dort Pleuritis, hier Meningitis hinzutreten. Um Auge ift dieser Uebergang rheumatischer Affection in entzundliche am deutlichsten; denn so wie die rheumatische Affection der Augenbewegungemusteln sich auf die Conjunctiva fortsett, wird sie zu Conjunctivitis.

Aetiologie. Innere Momente: 1. Gine eigenthümliche Beschaffenheit der Haut; die rheumatische Constitution derselben, durch große Weiße,
Zartheit und Neigung zu Wasserbildung, zu Schweißen ausgezeichnet.
Bei dem entgegengeseten Zustand, bei großer Sprödigkeit und Trockenheit
der Haut und Ablagerung vielen Kohlenpigments unter dasseide sind
Mheumatismen äußerst selten. Es hat dieser Umstand auch auf die geographische Vertheilung der Meumatismen Einstuß; denn es gilt der
Grundsat: je weißer und zarter die Haut der Population, desto häufiger
die Rheumatismen. Am häufigsten sind sie daher bei der caucassischen Stage,
selten schon bei der mongolischen, am seltensten oder wohl gar verschwunden
bei der ätiopischen. Die Häufigkeit der Rheumatismen nimmt also in dem
Maße ab, als sich das Pigment unter der Haut Individualität gehört, so
sieht man auch, daß manche Individuen häufiger von Rheumatismus
befallen werden, als andere. Es wiederholt sich die rheumatische Constitution dann auch zum Theil mit der cyclischen und stetigen Evolution.

Bet jugendlichen Individuen, und zu einer Beit, wo die hautthätigkeit am höchsten gesteigert ist, in der warmen Jahreszeit (jedoch unter den später zu bezeichnenden Verhältnissen), ist die Krankheit am häufigsten. Im Winter dagegen, wo die Hautsecretion permanent zurückgedrängt ist, äußerst selten. Man kann daher (da es der Zustand der Haut zunächst ift, der die Frequenz der Krankheit bedingt) die Neceptivität für Nheumatismus steigern und abstumpfen. Individuen, die sich verweichlichen, warme Bäder brauchen, sich ängstlich einhüllen, sind der Krankheit äußerst zugängig, während andere, die allen Witterungsveränderungen trozen, nur selten von derselben befallen werden.

2. Einmalige und öftere Anwesenheit der Krankheit in einem Individuum

steigert die Empfanglichkeit fur dasselbe ungeheuer.

3. Knochenverletzungen oder Verletzungen des ligamentofen Apparats. Jeder Chirurg hat wohl schon die Erscheinung beobachtet, daß Kranke mit Knochenbrüchen oder Verletzungen im ligamentosen Apparate außerst häufig, oft ohne alle wahrnehmbare Veranlassung, von Rheumatismus

befallen werden.

Aleuffere Momente: 1. Gin eigenthumlicher Zustand der Atmosphäre, ben wir die rheumatische Constitution derfelben nennen wollen. Sie zeichnet sich aus durch schnelle Sprunge in der Temperatur, vorzüglich aus Warm in Kalt, selten umgekehrt; und durch Ueberfullung der atmospha= rifchen Luft mit freiem Baffer, fei es in tropfbarffuffiger oder in dampf= formiger Gestalt. Es ift diefes der Bustand, der der Entwickelung der Electricität in idioelectrischen Korpern so außerst nachtheilig ist (deghalb miglingen auch unter folden Berhaltniffen die meiften Experimente mit der Electristrmaschine); der eigenthumliche Zustand der Atmosphare findet sich bei uns am haufigsten im Spatherbste. Daher ist die Krankheit um diese Zeit nicht selten epidemisch. Aber auch im Sommer wird die Krankbeit gesehen, wenn durch Gewitterfturme plopliche Abkublung der Atmosphare (die Differenz beträgt nicht felten 10-12 Grade) herbeigeführt wird; um so häufiger, je größer früher die Hige mar und je tiefer jent auf einmal das Thermometer fant. — Vermittelnde Momente: Einwirkung der Ralte auf die in Secretion begriffene Saut, fchnelle Abkublung durch Luftzug, durch Raffe, Regen 2c.; auch wohl Abkühlen (felten) der Schleims haut durch kaltes Trinken.

Vorkommen. Die Krankheit ist meist epidemisch. Die Epidemien fallen in den Spätsommer und in den Herbst, selten in den Frühling. Unter günstigen Verhältnissen kann die Epidemie selbst stätig werden, die acuten Formen verdrängen oder wenigstens eigenthümlich modificiren. Es entsteht dann jener Krankheitsgenius, den die Aerzte Genius epidemicus rheumaticus genannt haben. Jeder Krankheitsproces nämlich, der epidemisch vorkommen kann, und der in Folge dieses epidemischen Vorkommens auf eigenthümlichen atmosphärischen Verhältnissen beruht, kann stetig werden, wenn die denselben begründende atmosphärische Constitution eine Zeit lang ortbesteht. Hat die Epidemie auf diese Weise eine Zeit lang bestanden, so kann sogar die atmosphärische Constitution sich umändern, ohne daß desphalb die Epidemie verschwindet. Es sind unter solchen Verhältnissen alle bekannten Krankheiten entweder verdrängt, oder wenn sie auch auffommen,

durch die berrschende Krankheitsfamilie eigenthumlich modificirt und umgeandert. Go ift es dann auch bei den rheumatischen Affectionen. Behauptet sich die derfelben zu Grunde liegende atmosphärische Constitution über die Beit ihres gewohnlichen Dafeins hinaus, fo werden Rheumatismen, wenn auch die Constitution der Atmosphare endlich zu Grunde geht, die tons angebende Rrantheitsfamilie, mit andern Worten: ber Genius epidemicus wird der rheumatische. Wir erinnern, um eine Thatsache fur das bier Gesagte anzugeben, an die Jahre 1818, 1819, 1820; die Winter waren hier warm, fogenannte Schlappwinter; die Rheumatismen erhielten fich baber auch den Winter über, und felbft noch, als die gute Sahreszeit eingetreten war, und alle acuten Krankheiten, die man beobachtete, trugen mehr oder weniger das Geprage berfelben. Es zeichnet sich namlich der Genius epidemicus rheumaticus, nebstdem, daß Mbeumatiemen die herrs schende Krankheitsfamilie sind, dadurch aus, daß die meisten acuten Krankheiten mit eigenthumlichen (rheumatischen) Schmerzen in Muskeln und Gelenkenken, die entweber gleich Unfange, oder im Berlaufe, oder erft jur Beit der Crife fich einstellten, verbunden maren, und bag fie ungeheure Tendenz zur Erise durch die haut und zu Miliaria zeigten. (Bir erinnern an die vielen Opfer, die dem Friesel in den oben bezeichneten Jahren bier in die Sand fielen.) Auch in andeeer Beziehung, in proge nostischer namlich, ift der Genius epidemicus rheumaticus merkwurdig. Geht er namlich zu Grunde, fo entwickeln fich, vermoge ber Tendenz, Die er in den Krankheiten eingeleitet bat, auf der haut zu erscheinen, beftige Epidemien von Sauteranthemen, von Mafern, Bariola, Scharlach zc. Es scheint dieß stetig zu fein; wenigstens war es nicht allein nach den bezeiche neten Sahren ber Fall, fondern jederzeit, soweit wenigstens unsere Geschichte reicht. So war z. B. in den neunziger Jahren der Genius rheumaticus gleichfalls der herrschende, doch hatte derselbe damals den nervosen Anstrich, und rief Brown's Theorie der Krankheitsbehandlung hervor. Er hatte gleichfalls nicht lange, nur 2 — 3 Jahre gedauert, aber auch ihm war eine große exanthematische Constitution auf dem Suße nachgefolgt. kann also mit Wahrscheinlichkeit angenommen werden, daß dem rheuma= tischen Genius fich ber Genius exanthemicus anschließen werde, wenn nicht Beranderungen in der Constitution der Atmosphare, die die durch die Rheumatismen eingeleitete Tentenz gegen die Haut zuruckorangen, sich einstellen follen.

Verlauf. Dauer. Die Dauer ist im Allgemeinen unbestimmt. Manche Formen sind acut, andere außerst chronisch in ihrem Verlause; ja es ist häufig, daß die acute Form sich in die chronische auflöst, und umgekehrt, daß die chronische sich zur acuten steigert. Häufig ist es auch, daß eine Kette von Anfällen und unbestimmten Intervallen sich folgt und aneinsander reiht. Folgende Momente haben übrigens auf die Dauer Einfluß:

- 1. Gegenwart bes Fiebers. Fieberhafte Affectionen find im Allgemeisnen acut.
- 2. Art besfelben. Entzundliche Mheumatismen find peracut. Wenn das Fieber aber bem torpiden Character sich nahert, oder mit dem Typus der Intermittens auftritt, so ist der Verlauf mehr chronisch.

Ausgange. 1. In Genesung. Immer unter deutlichen Ersen, nur daß diese copioser und vehementer bei den acuten Formen sind. Die Hauptcrise erfolgt immer durch die Haut — durch Schweiß. Die Schweiße zeichnen sich durch ihren eigenthümlichen Geruch aus. Sie riechen und reagiren
sauer, erfolgen übrigens selten mit einem Schlage, sondern meist stoßweise, immer in Form der Lysis. Als Supplementarcrise erscheint phlyktischer Ausschlag am Mundwinkel und Nasenslügel; besonders bei acuten
Formen und Complication mit Erysipelas. Oft verbreitet sich diese Eruption
(die eine der günstigsten Erisen für Rheumatismus ist) über den ganzen
Körper. Man hat dasselbe in diesem Falle rheumatische Krähe genannt;
offenbar mit Unrecht, denn beide Exantheme sind wesentlich von einander

verschieden.

Diagnofe. Die Eruption hangt mit rheumatischer Affection zusam= men, das Exanthem erscheint nicht zuerst in Papeln, sondern in blafiger Form; die Blasen find nicht spisig, wie bei Krage, sondern kuglich, es fehlt der Eiterpunct in ihrer Mitte. Das Exanthem ist nicht ansteckend, mit einmaliger Eruption ist die Sache zu Ende. So constant die Hauts crife ift, so inconstant ift die durch den Barn. Bei dronischen Formen ift sie felten, nur wenn Bauchleiden sich zugesellt, findet fie sich, und hat bier icon Aehnlichkeit mit arthritischen Sedimenten; denn der Bodenfat ift roth, cryftallinisch. Auch bei ben acuten Formen finden fich Sarncrifen, und zwar haufiger, aber das Sediment ift hier erdig, nicht glanzend, nicht roth, sondern isabellgelb. Die Genefung ist übrigens nicht sogleich vollständig; denn große Schwäche, gehinderte Bewegung in den von der Krankheit befallen gewesenen Muskeln, ein Gefühl von Taubheit und Pelzigfein ift noch langere Zeit zugegen. Recidive find außerft haufig. Die Beschaffenheit des Pulses ift in dieser Beziehung fur den Argt (quoad prognosin) von großer Wichtigkeit. Beschleunigung im Pulse namlich, fei diefe conftant oder nur zugegen, wenn der Kranke eine leichte Bemegung unternimmt, ift felbst, wenn die Grifen icon eingetreten find, ein sicheres Zeichen, daß die Krankheit noch nicht beendigt sei. Es kommen in diesem Falle immer neue Stöße, wenn auch kurz und schwach, aber fie bleiben nie aus.

2. In theilweise Genesung. a) Es bleibt Lähmung zurück. Der Muskel fällt plöglich vom höchsten Grade gesteigerter Jrritabilität in den entgegengesesten Zustand, in den des Mangels aller Jrritationsfähigkeit; dieser Ausgang tritt vorzüglich bei nervösem Rheumatismus ein. b) Es kommt zu rheumatischen Contracturen. Der von Rhematismus befallene Muskel wird starr und verliert die Möglichkeit, sich nach einer Richtung auszudehnen (es ist dieß häufig bei rheumatischer Affection der Flexoren der Fall). In Folge dieser rheumatischen Contraction wird das Glied gebogen, und es entstehen Verkrüppelungen. Bei Rheumatismus der Muskeln der Extremitäten ist dieses häufig, auch bei Rheumatismus des Halses, selbst des Rumpfes, sindet es statt. c) Es kommt zu Drüsenauschwellungen, zu rheumatischen Scropheln. Scropheln treten nämlich nicht allein, als selbstständiger Krankheitsproces, sie treten auch im Gesolge anderweitiger Krankheiten aus. So im Gesolge der Typhen als Paros

tiden 2c.

3. In eine andere Krankheit. a) Entzündung; indem die Reizung auf Theile übergeht, die nicht von Rheumatismus befallen werden konnen. Es findet sich dieser Uebergang vorzugsweise bei Affectionen von Organen, die mit ferosen Membranen zusammenhangen, so z. B. bei rheumatischer Affection des Bauches, des Kopfes, der Brust; siehe oben. b) In wahres Podagra. Uebergang in Podagra findet allerdings ftatt, aber nur unter folgenden Verhaltnissen: a) bei Individuen, die an dronischem Rheumatismus leiden; B) bei Individuen, die im vorgerudtern Lebensalter find; 2) bei Individuen, die eine ererbte oder constitutionelle Anlage zu Podagra haben. Wenn folche Individuen vom Rheumatismus befallen werden, und die Sautausdunstung langere Zeit zuruckgehalten wird, so bildet sich jene eigenthumliche Affection des Pfortaderspftems aus, die ploplich unter der Form podagraischer Reizung erscheint. Bei Individuen der bezeichneten Art muß man daber die Bauchorgane stets berücksichtigen, um diesen Uebergang zu verhuten. c) In Neuralgien, besonders bei nervosen Rheus matismen. Die Neuralgien selbst find verschieden je nach dem Sige der Affection. Waren die Extremitaten befallen, so kommt es zu Ischias, waren die Ruckenmuskeln afficirt, zum Lumbago. hatte endlich die Affection ihren Sin in den Muskeln bes Gesichts, zu Gesichtsschmerz. Wie man diesen Uebergang in Neuralgien bei Individuen im Kleinen siebt, so bei berrschender rheumatischer Affection im Großen. d) In Miliaria. Es findet sich dieser Uebergang bei chronischen und acuten Rheumatismen, nur bei lettern haufiger. Wenn bei acuten Rheumatismen die haut in Schweißen zerfließt, die Schweiße einen moderigen Geruch haben, die haut aber gleichwohl trennend heiß sich anfühlt, die Kranken über heftige periodisch eintretende Beklemmung auf der Bruft klagen, ein kriebelndes Gefühl in den Fingern und Zehen ober Pelzigfein fich einstellt, fo darf man gewiß fein, daß Friefel innerhalb 24 — 48 St. auftreten werde.

4. In den Tod. a) Dadurch, daß Lahmung eintritt, die sich von den peripherischen auf die Centraltheile verbreitet (bei nervosem Rheumatismus). b) Dadurch, daß es zu Miliaria kommt, und diese zurücksinkt. c) Durch zutretende Entzundung, d. h. Erschöpfung der Lebensthätigkeit in Folge

des torpiden Fiebers.

Prognofe. Sie hangt ab:

1. Bon der Individualtat. Individuen mit garter, leicht schwigender Saut find besonders gefährdet.

2. Dom Geschlecht. Bei Frauen ist die Krankheit gefährlicher als bei

Månnern.

3. Lom Sige. Je mehr der befallene Theil nach Außen liegt, defto

weniger bedenklich ift die Rrankheit.

4. Von der Stetigkeit oder Wandelbarkeit der Affection und der Art derfelben. Eine rheumatische Affection, die Sprunge macht, ist immerschlimmer, als eine stetige, und macht sie Sprunge, sind Sprunge von innen nach außen weniger bedenklich, als von außen nach innen.

5. Von der Verbreitung der Affection.

6. Bon der Gegenwart des Fiebers und von dem Character desselben. Fieberhafte Rheumatismen find gefährlicher, aber leichter heilbar, als sieberlose.

7. Bon ber Cambination. Ginfache Mheumatismen find gunftiger, als mit Entzundung 2c.

8. Ob sich Tendenz zu Frieselbildung zeigt, sehr schlimm.

Therapie. Gine Ind. caus., wenn die Krankheit einmal zugegen ist, besteht nicht; wohl aber besteht im ausgezeichneten Maße eine Prophylaris, besonders an Individuen, die schon an Rheumatismus gelitten haben und unter dem Einstusse bestimmter locale Rheumatismen begünstigender Berhältnisse leben. Der Weg, den die Prophylaris zur Abwehrung der

Rrankheit einschlägt, kann ein doppelter sein:

1. Die haut gegen die Einwirkung der schäblichen Momente abzusstumpfen. Dieß geschieht durch die abhärtende Methode, durch Waschungen mit Flüssigkeiten, in deren Temperatur man allmälig sinkt. Die Waschungen werden Anfangs mit Wasser, dem man Lavendelgeist, Branntwein 2c. beisset, lauwarm 15 — 16 Grad R. gemacht; allmälig kommt man zu 5 — 6 Grad R. herunter, und wendet zulest gerade Eiswasser an. Auch kalte Fuß= und vorzugsweise Seebäder hat man empsohlen. Die Anwendung dieser Methode fordert übrigens die größte Vorsicht. Seebäder namentlich haben nicht selten (bei Individuen mit zarter, leicht schwizender Haut inspecie) ungeheure Empsindlichkeit der Haut, und copiese, kaum mehr zu zügelnde Schweiße zur Folge.

2. Die Einwirkung der Schablichkeit unmöglich zu machen. Man laft zu dem Ende Kleidungsstücke tragen, die schlechte Warmeleiter sind, und anderseits durch beständige Reibung der Haut Entwickelung der Electricität und Secretion auf derselben septen. Dazu eignet sich besonders Flanell in Form von Westen und Beinkleidern. Das Individuum, einmal an diese Bedeckung gewöhnt, darf dieselbe auch im Sommer und im Schlafe nicht ablegen; im entgegengesetzten Falle sind Necidive auf die leiseste Beranzlassung gewiß. Es ist diese Methode weniger gefährlich als die erste, und ihr Nesultat gunstig, wenn sie nur consequent durchgeführt wird.

Ind. morb. Sie hat folgende Momente ins Auge zu fassen.

1. Ob Fieber zugegen ift ober nicht; ift Fieber zugegen, fo richtet fich bie Behandlung nach dem Character besfelben. Ift basselbe erethisch, fo tritt Methodus exspectativus ein. hat das Fieber den synochalen Character, fo muß berfelbe burch Untiphlogofe getilgt werden. Es kommen Falle vor, z. B. bei Rheumatismus acutus, wo fogar febr eingreifende Untiphlogose angezeigt ift. Ginkt das Fieber zum Character des Torpors berab, so richtet sich die Behandlung nach dem Zustande der haut. Ift die haut trocken, fprode, rigio, nicht fecernirend, fo muß die Secretion durch Diaphoretica (Arnica, Serpentaria) erzwungen werden. Schweiße kommen, nimmt bas Fieber in diesem Falle den Character des Erethismus an. Erschopft fich bagegen ber Organismus in übermäßigen colliquativen Hauterisen, wird der Puls dabei klein und durftig, wenn er auch schnell und gespannt ift, finken die Krafte des Kranken immer mehr: so muß das entgegengesetzte Heilverfahren eingeschlagen werden. Man gibt zu dem Ende innerlich Chlor, Salpeterfaure 2c. und verordnet Waschungen mit Effig, verdunnter Salg = oder Schwefelfaure, felbst caustischem Cali. Fehlt das Fieber, fo ift es haufig nothig, ein kunftliches Fieber zu erregen, entweder allgemeines oder wenigstens topisches. Im letten Falle fällt die

Behandlung mit ber Ind. topica zusammen. Bur Erzeugung eines allgemeinen Fiebers hat man verschiedene Mittel vorgeschlagen. a) Innere, auf das Gefäfinftem wirkende Mittel. Dahin Campher, Baleriana, Ummoniatfalze, brengliches und toblensaures Ammonium 20.; alle die Mittel, die sich Ruf in der Therapie der Rheumatismen erworben haben. Man nennt fie gewohnlich Untirheumatica, und betrachtet fie als specifische Mittel gegen Rheumatismus; offenbar mit Unrecht, benn fie wirken nur badurch, daß fie Aufreizung im Bergen und Gefäßspftem segen, daß fie kunftliches Fieber erzeugen; es mabrt basfelbe nur einige Stunden und endet mit Hauterise, was eigentlich ber Zweck der Anwendung dieser Mittel ist. Thre Anwendung ist daber auch nicht so allgemein, sondern lediglich auf fieber= lose Rheumatismen beschränkt, und auch hier immer noch Vorsicht erfordernd. Auch über Dosis und Wahl dieser Mittel läßt sich im Allgemeinen, wie dieses versucht wurde, nichts bestimmen; es muß vielmehr in Bezug auf Mittel und Dofis experimentirt werden, und es wird baher am gerathenften sein, mit den gelindesten Mitteln und in kleiner Doffe zu beginnen, und nach der Gabe ju fuchen, ob jenes eigenthumliche Gefühl innerer Barme kommt, ber Pule fich beschleunigt, frequenter, die haut weich und duftend wird, und endlich Schweiß ausbricht; denn fo lange diefer fehlt, bat das Mittel seine Wirkung nicht gethan. Colchicum und Aconitum außern eine auffallende Wirkung gegen Rheumatismen, fie lindern die Schmerzen oft augenblicklich, man gibt den Vinum oder Tinctura Colchici, das Aconitum in Extractform, ober noch beffer den ausgepreßten Saft. b) Neußere Mittel. Dabin Dampfbader, Baber mit Waffer, vorzuglich mit Schwefeldampf. Dadurch wird gleichfalls ein kunftliches Fieber erzeugt; der Puls steigt im Babe auf 120 — 130 Schlage in der Minute, die haut turgescirt, schwillt an, fublt sich beiß, und wenn auch Anfangs trocken, doch bald feucht und duftend an, bis endlich ein copioser Schweiß ausbricht. Es sind diese Mittel von ausgezeichneter Wirkung, weil sie beiden Indicationen entsprechen: der allgemeinen, weil Fieber erregt wird, und der topischen, da es zu Secretion auf der haut kommt; daß übrigens die Anwendung der Dampfbader ausschließlich nur auf chronische, d. h. fieber= lose Rheumatismen sich beschranke, versteht sich von felbst. Von der Form der Anwendung werden wir bei Auseinandersetzung der einzelnen Rheumatismen sprechen.

2. Das topische Leiben. Die Haut hort, wie wir eben angegeben haben, auf, Leiter der Electricität zu sein, wird Fsolator für die unter ihr sich ansammelnde Electricität. Das ganze ärztliche Verfahren ist in Bezug auf die topische Indication also dahin gerichtet, die Haut wieder zum Electricitätleiter zu machen. Die Mittel zur Realisirung dieser Aufgabe sind äußerst mannigfach: Reiben, Kneten der Haut, namentlich der afsicirten Stelle, durch ein anderes Individuum, Reiben mit idioelectrischen Körpern, mit Wolle, Flanell, Haarbürsten 2c., mit aus thierischen Haaren bereiteten Stoffen, Reizung und gleichzeitige Reibung der Haut. Einreibungen von Ammonium, von stüchtiger Salbe, von Opodeldok; es erinnert dieß an den Gebrauch des Amalgams zur Verstärkung der Electricitätentwickelung; heftige Hautreizung durch Sinapismen, Blasenpflaster, Canthariden, durch siedendes Wasser, Verechweinsteinpulver, Brechweinstein

falbe. Hierher gehört benn auch bie Anwendung der Metalle. Eines ber altesten metallischen, gegen Rheumatismus in Anwendung gezogenen Mittel ift die Acupunctur. In hinterafien, bei Chinefen und Japanefen, war fie schon lange Zeit im Gebrauche, ebe sie zur Kenntniß der englischen Werzte kam. Durch diese ward das Verfahren in Europa bekannt, und auf ihre Lobeserhebungen bin, befonders in Frankreich, gegen das gange Beer der Rheumatismen in Gebrauch gezogen. Gerade bei den heftigsten Rheumatismen aber, bei Rheumatismen bes Kopfs, Bergens, Uterus, ift ibre Anwendung contraindicirt (wenigstens ift in Paris ein Versuch ber Unwendung derfelben bei Rheumatismus des Herzens miggludt, indem der Kranke wenige Stunden nach derfelben ftarb), und mehr auf periphe rische Muskeln beschränkt. Bei chronischen nervösen Rheumatismen scheint es übrigens nicht gleichgultig zu fein, welcher Metalle man fich bedient; denn die Acupunctur scheint nicht blos mechanisch, d. h. durch Eindringen ber Nadel in die afficirten Gebilde, zu wirken, dafür fpricht schon die Unwendungsweise derfelben. Die Nadel wird namlich nicht eingestoffen, sondern allmalig in rotirender Bewegung eingebracht, so daß die einzelnen Gefaß = und Muskelbundel derfelben ausweichen, teine Berlepung, teine Blutung erfolgt. Sie wirkt also nicht mechanisch, sondern dynamisch, d. h. durch Entleerung der unter der haut angesammelten Electricitat. Mus diefer ihrer Wirkungsweise rechtfertigt fich die oben aufgestellte Behaup= tung; denn die einzelnen Metalle find verschieden in Bezug auf die Intensität der Electricitat, Leitungsfahigkeit. An die Acupunctur reiht fich das Ber= fahren von Perkin's. Es wurde im Anfange diefes Jahrhunderts durch danische Aerzte mit großem Gifer empfohlen, und besteht in blogem Streichen der leidenden Stelle durch eine kupferne und silberne Nadel, abwechselnd ober gleichzeitig mit beiden, ohne in das leidende Organ einzudringen. Die angerühmte Wirkung dieses Berfahrens hat sich nicht bestätigt; der Grund liegt nabe: es ift ein isolirendes Medium zwischen dem Conductor und der angesammelten Electricitat. Endlich hat man die Electricitat und den Galvanismus felbst mit in Anwendung gezogen. Es wird burch dies selben, da sie auf außere Theile angewendet werden und darauf ihre Einwirkung heftig geschieht, die kleine Menge der auf der entgegengesenten Flache ber haut angesammelten Electricitat abgeleitet ober gerftort. Es ift nicht gleichgiltig, ob positive oder negative Electricitat einwirkt: es scheint diefes vielmehr dadurch bestimmt zu werden, ob Extensoren oder Flexoren, Theile, die dem Orngen = oder Hydrogenpol naber liegen, afficirt find. Auch die Weise der Anwendung ist nicht gleichgiltig; nicht gleichgultig, ob man den Kranken auf dem Golatorium mit Electricitat überladet, oder ob man auch blos kleinere Mengen, entweder in gangem Strome oder in Funken ober in Strahlenbuscheln, dem Kranken mittheilt.

Erste Gruppe.

Erfte Gattung.

Rheumatismus acutus.

Die Krankheit war den altern Aerzten genau bekannt. Lanci's Schrift über den acuten Rheumatismus, den er mehrere Jahre in Rom endemisch

beobachtete, ist noch heute die beste. Die neuern Aerzte haben die Krankheit mit Febris rheumatica verwechselt und zusammengeworfen.

Erscheinungen. Topische: Dem Rranten treibt fich ploglich ein oder das andere Gelenk auf. Haufig ist es, daß die Handgelenke und die Gelenke der Extremitaten zuerst anschwellen, nicht felten aber werden gleichzeitig alle befallen, nicht blos alle Gelenke der Extremitaten, sondern auch (bei beftigen Formen) die Gelenke des Rudgrate von der Articula= tion zwischen Kopf und Wirbelfaule, bis hinab zu ber Berbindung zwischen Wirbelfaule und Beden. Die Gelenkgeschwulft ift mehr oder minder bedeutend, oft unbedeutend; der Schmerz bagegen heftig, oft bedeutend; die Geschwulft ift felten prall, meift odematos und weich, die barüberliegende haut mehr oder weniger gerothet. Der Schmerz im Gelenke ift heftig stechend, und vermehrt sich beim Drucke. Die Bewegung ift stets gehindert, die Kranken muffen daber das Gelenk immer fteif halten; find die Arti= culationen des Ruckgrats mit afficirt, so ist jede Bewegung unmöglich, es treten die Erscheinungen des Tetanus, in andern Fällen, wo die Articulation zwischen Unterkiefer und Schläfenbein mitleidet, die des Trismus auf. (Die Diagnose vom wahren Trismus ift aber leicht: die Kranken konnen die Kinnlade zwar bewegen, die Bewegung ist aber außerst schmerz= baft, besonders wenn sie den Mund offnen wollen. Auch spontan ist im Gelenke, das immer ftark aufgetrieben ift, ftechender Schmerz zugegen.) In vielen Fallen ift die Gelenkaffection nicht ftetig, sondern verlagt springend die Theile immer mit augenblicklicher Geschwulft, und die genannten Erscheinungen in dem neu befallenen Gelenke. Der hauptsig der Affection ift alfo immer in den Gelenken, aber fie beschrankt fich nicht auf dieselben, sondern ergreift auch die Musteln, durch Spannung und ziehenden Schmerz in denselben sich zu erkennen gebend. — Schleimhautsymptome. Vorzuglich find die Schleimhaute der Chyloposfe afficirt; die Kranken haben daber mehr oder minder ftarten Bungenbeleg, der von dem fchleimigen, weißen, durch alle Muangen ins Bilibse hinuberzieht, pappigen, oft bittern Geschmack, felbst Brechneigung, und gewohnlich hartnadige Stuhlverftopfung, Auftreibung des Unterleibes. — Febrile Symptome. Die Kranken bekommen gleichzeitig mit den topischen Symptomen oder kurze Zeit darauf Schuttel= frost mit darauf folgender intensiver Sige, die permanent und nur selten von Frofteln unterbrochen ift; die Hauttemperatur ift erhoht, die haut trocken, nur momentan treten partielle, den Kranken nicht erleichternde, mehr klebrige Schweiße ein. Der Puls ist Anfangs voll, macht 100 — 120 Schlage, und ist gespannt und hart; bei langerer Dauer ber Rrantheit wird er unterdruckt, klein, mehr jusammengezogen, fühlt fich aber gleichwohl noch gespannt und hart an. Der Durft ist sehr vermehrt und die Eflust verschwunden. Der harn ift dunkelroth, feurig, erzeugt bei Durchgang durch die harnrohre heftiges Brennen, und reagirt ausgezeichnet sauer, rothet Lacmus, da er eine große Menge freier Harnsaure enthalt.

Varietaten. Sie werden durch Zutritt von Entzündung in serosen Membranen gebildet. Drei Membranen sind es vorzüglich, die bei Rheumatismus acutus in Mitleidenschaft gezogen werden: die Meningea, die Pleura und das Pericardium. Diese Entzündungen sind selten gleich Anfangs

jugegen, meift bilden fie fich erft im Verlaufe der Krankheit, in Folge

ichlechter Behandlung aus.

Narietat 1. Complication mit Entzündung der Meningea. Erscheisnungen: Die Kranken bekommen heftigen reißenden Schmerz entweder auf einer Seite des Kopfes oder auf beiden, der innerhalb des Schädels seinen Six hat, obgleich die Galea aponeurotica gleichfalls anschwillt und gegen Berührung schmerzhaft wird. Gleichzeitig treten Störungen in den Sinnesorganen ein. Störungen in dem Gehörsinne, Summen, Sausen vor den Ohren, selten auch Störungen in der Function des Auges, Schwarzsehen, Flimmern vor den Augen, Schwindel. Gegen Abend steigert sich die Affection nicht selten zu mehr oder minder heftigen Delirien, wenigstens sind die Nächte wegen Heftigkeit der Schmerzen schlassos.

Varietat 2. Complication von Pleuritis (auch wohl mit Pneumonia); sie ist häufig, wenn die Articulationen der Nippen mit afficirt, Dorsal und Sternalende derselben sonach angeschwollen und schmerzhaft sind. Es tritt schon in diesem Falle außerordentliche Schmerzathmigkeit ein. Kommt es zur wirklichen Phlogose, so sind die Erscheinungen diese: die Kranken klagen über heftig stechenden Schmerz in der Tiese der Brust, es tritt Husten mit blutigem Auswurf hinzu, und die Percussion und Auscul-

tation ergibt die Erscheinung der Pneumonie und Pleuresie.

Narietat 3. Complication mit Entzundung des Pericardiums. Die Kranken haben heftige Compressionen unter der legten Balfte des Sternums mehr nach links, große Angst und heftige Palpitationen des Herzens, mahrend der Puls klein, zusammengezogen, unterdruckt erscheint, um so

mehr, je beftiger jene werden.

Varietat 4. Rheumatismus cellulosus (wohl eine eigenthumliche Species). Es leiden hier das Unterhautzellgewebe und die Muskelscheiden in ausgezeichnetem Maße mit; manche Aerzte haben daber auch dieses consensuelle Leiden als primäres betrachtet, und die Krankheit acutes Anasarca mit rheumatischer Affection genannt. Die Krankheitserscheinungen sind folgende: die Geschwulst beschränkt sich nicht blos auf die Gelenke, sondern geht über die ganzen Ertremitäten fort, die oft noch einmal so die werden als im normalen Zustande. Die Geschwulst ist zwar dematös, d. h. sie nimmt den Eindruck des Fingers an, aber mehr prall und sest, außerst schmerzhaft. Haut= und Harnsecretion ist unterdrückt. Die Kranken lassen nur wenige Unzen eines dunkeln, brennendrothen, oft wie Burgunder aussehenden Harns, innerhalb 24 Stunden. Das Fieber hat den oben bezeichneten Spanse, innerhalb 24 Stunden. Das Fieber hat den oben bezeichneten Spansecrer, nur sühlt man durch die Hautzgeschwulst hindurch die Pulsation der Radialarterie weniger deutlich, und man muß daher, um sich von der Volle, Härte und Spannung der Arterien zu überzeugen, die Temporalis zu Hüsse nehmen.

Diagnose. Von der idiopathischen Entzündung der Gelenke unterscheidet sich die Affection dadurch, daß hier der Schmerz immer nur auf ein Gelenk fixirt und stetig ist, und daß die Austreibung und Spannung, die Erscheinungen auf der Schleimhaut und das characteristische Fieber hier mangeln. Von Arthritis dadurch, daß das Stadium der Affection des Pfortadersussems mangelt, daß die Ausstoffung des pathischen Products unter heftiger Fieberreizung immer nur in einem Gelenke erscheint;

daß der Schmerg mehr bohrend und die haut über bie Geschwulft dunkel

gerothet ift.

Aetiologie. Innere Momente bestehen nicht. Aeußere Momente: Genius epidemicus rheumaticus. Da derselbe nur unter bestimmten atmosphär rischen Verhältnissen wiederkehrt, wird die Krankheit in gewissen Jahren zwar äußerst häusig epidemisch gesehen, in andern ist sie aber wieder ganz verschwunden. Dieses mag zum Verkennen derselben beigetragen haben. Die Spidemien des acuten Rheumatismus erscheinen unter den bezeicheneten Verhältnissen (bei rheumatischer Constitution der Atmosphäre) im Vorfrühling, im Februar, März, April; später nehmen sie ab und verschwinden im trockenen heißen Sommer ganz. Im nassen Spätherbste erscheinen sie wieder und dauern dann fort bis zur kalten Jahreszeit. Vermittelnde Momente: Verkältung, Durchnässung der Haut.

Berlauf. Ausgänge. Die Krankheit verläuft in 7, 14, 21 Tagen und darüber, doch ist die Dauer und der Eintritt der Erise an keine

bestimmte Beit gebunden. Gie endet:

1. In Genesung, und zwar a) unter Crise der haut. Die bisher trockene ober nur momentan und partiell schwigende haut fangt an, reich= lich und allgemein zu fecerniren. Der Schweiß riecht ftechend, fauer und reagirt fuuer. Mit bem Gintritte des Schweißes muffen, wenn berfelbe critisch sein soll, die febrilen Erscheinungen aufhoren, der Puls feine Barte und Spannung verlieren, die hauttemperatur fich maßigen. Im entgegengefesten Falle, wenn der Pule ftatt magiger zu werden, vielmehr an Frequeng zunimmt, die Schweiße einen modrigen Geruch annehmen, und die Hauttemperatur fich zum Calor mordax steigert 2c., ist Frieselseruption zu vermuthen. b) Unter Eriesen durch den Harn. Der bisher feurige, dunkle harn macht Sedimente, und wird in reichlicher Menge gelassen; wird er aber blaß, masserbell, dauert das Fieber dabei fort, nimmt die Sitze zu, tritt Beklemmung der Bruft, Palpitation des Berzens ein, so drobt Miliaria. Die Erisen erfolgen übrigens unter der Form der Lysis. Oft find sie blos in den Morgenstunden zugegen, und mangeln in den Abendftunden gang, fo daß die Periode berfelben fich nicht nur durch einige Tage, sondern durch eine ganze Woche hindurchzieht. Während der Erisen sind Recidive haufig. Selbst wenn die Erisen schon erfolgt find, aber einerfeite Pulefrequeng, anderseite Steifigkeit in den Gelenken und ein gewisser Grad von Taubheit in den Extremitäten zuruckbleibt, die Bewegung entweder ganz unmöglich, oder schnelle Ermudung zur Folge hat, find Recidive baufig.

2. In Miliaria. Sind bie Schweiße mehr klebrig, nehmen sie einen auffallend stechenden Geruch an, wird der Harn in reichlichem Maße gelassen und ist er dabei blaß, entsteht ein eigenthumliches prickelndes Gefühl in den Spigen der Finger, große Angst, heftige Palpitation des Herzens, so ist der Ausbruch des Friesels gewiß. Der Friesel ist immer wohl der rothe, sogenannte Pulmonalfriesel (Miliaria rubra); erscheint zuerst am obern Theile der Brust und um die Calvicula gegen den Rucken

bin, felten gleich an den Extremitaten.

3. In den Tod. a) Durch Friesel; der schnell zurücksinkt und Brustlahmung zur Folge hat. Der Tod tritt in diesem Kalle rasch, oft schon in wenigen Stunden ein, die Erscheinungen, die ihn begleiten, sind solgende: die Nespiration wird kurz, keuchend, angstlich, der Puls wird klein, schwach, sadenformig, es treten colliquative Schweiße, Sopor ein 2c. d) Durch Zutritt von Entzündung der Pleura, des Pericardiums, der Meningea, entweder auf der Höhe dieser Entzündungen, oder durch ihre Ausgänge. c) Bei Rheumatismus cellulosus; indem der Wasserguß nicht nur in das Unterhaut= und Muskelzellgewebe, sondern auch in die innern Theile und inspecie in die Pleurasäcke erfolgt und Suffocation eintritt.

Prognofe. Die Krankheit ist immer gefährlich, befonders wenn sie vernachlässiget wurde; denn selbst bei der besten, consequentesten Behandlung sind die frühern Mißgriffe nicht immer gut zu machen. Die Prognose hangt übrigens ab:

1. Von der Individualität der Kranken. Individuen mit zarter, vulnerabler Haut, besonders fette Individuen, sind immer mehr gefährdet,
als schwache, blutarme Subjecte; besonders schlimm ist die Affection bei

fetten Weibern.

2. Von der Ausdehnung der Affection. Wo ausschließlich die Extremitäten leiden, ist die Prognose gunstig, werden aber auch die Articulationen der Wirbelfäule mit befallen, ungunstig.

3. Von der heftigkeit des Fiebers.

4. Bon dem Butritte der Entzundung innerer Organe. Entzundung der Gehirnhaute ift am schlimmsten, weniger schlimm Entzundung der

Pleura und des Pericardiums.

5. Von der Stetigkeit oder Wandelbarkeit der Affection. Stetigkeit ist günstiger. Wandelbarkeit, selbst wenn die Gelenkassection auf einige Stunden ganz verschwunden ist und nur noch das Fieber fortbesteht, ungünstig. Schlimm ist es, wenn die Quantität des Harns immer abnimmt, der Harn in der einen Stunde trüb, in der andern dunkelroth gelassen wird; schlimm, wenn partielle Schweiße kommen, wobei das Fieber steigt; schlimm, wenn der Puls an Frequenz zunimmt, und die Temperatur der Haut sortwährend sich erhöht; schlimm, wenn Andeutungen der Frieseleruption kommen; äußerst bedenklich, wenn Friesel wirklich ausgebrochen ist, denn der Ausgang bleibt immer dann precar; schlimm, wenn es zu Wassererguß unter der Haut kommt; schlimm, wenn die Kranken anfangen zu beliriren; schlimm, wenn die Junge trocken wird, sich ein schmieriger Ueberzug an den Zähnen zeigt, leichte Zuckungen in den Muskeln des Geschtst und in den Extremitäten auftreten.

Therapie. Bor Allem ist eine Aberlässe nothig. Man darf sich durch einen kleinen, schwachen, fadenförmigen Puls nicht irre führen lassen, namentlich bei Rheumatismus cellulosus; denn auch bei ihm ist die Benäsection unentbehrlich. Die Menge des zu entleerenden Blutes darf nie wohl unter 10 — 12 Unz. betragen, bei plethorischen Individuen, verbreiteter Affection und Complication mit Entzündung muß sie bis zu 20 Unz. betragen. Nach der Aderlässe (das Blut zeigt eine starke Crusta phlogistica) gibt man das Emeticum, den Tartarus stibiatus für sich in voller brechenerregender Gabe zu 3 — 4 Gr., so daß starke Auseleerungen nach oben und unten zugleich erfolgen. Der Erfolg dieser Mittel

ift gewöhnlich der, daß ber Puls zwar feine Frequenz behauptet, aber weich wird, und ftarte Secretionen auf der Darmichleimhaut und coviofe Schweiße eintreten. Oft boren gleichzeitig die heftigsten Schmerzen wie mit einem Zauberschlage auf, nicht felten aber tehren nach 24 = _ 36ftun= Diger Paufe die Erscheinungen zuruck. Es ift dann nothig, Die Aberlaffe und bas Emeticum ju wiederholen. Die Grundfage hiefur find folgende: Wenn ber Pule auf die erfte Aberlaffe nicht fogleich feine Bolle, Barte und Spannung verliert, fo muß nach 4 - 6 St. die Benafection miederholt merden; wenn derfelbe aber zwar feine Frequen; behauptet, ja wenn er frequenter, aber weich, flein, schwach wird, ist dieselbe ju unterlaffen, ihre Unwendung fogar nachtheilig. — Die topische Affection (bie Affection ber Gelenke) hat durchaus feinen Ginfluß auf die Wiederholung der Aderlaffe. Bat der Puls auf wiederholte Benafection feine Barte und Spannung verloren, fo tritt die Unwendung des Coldicums und gwar des Vinum seminis Colchici, ein. Colchicum vertragt fich mit fortdauern= dem Rieber, felbst mit fortdauernden gastrifchen Symptomen febr aut, niemals aber mit fortdauernder Barte und Spannung des Pulfes. Man gibt bas Vinum seminis Colchici Anfange zu 12 - 15, fpater zu 20 — 24 Tropfen alle 2 — 3 St. Ueber die Wirkung desselben bei acutem Rheumatismus hat man die verschiedenartigften Unfichten aufgeftellt: Ginige glauben, es bemirte ftarte Diaphorese, Undere, Ausschei bungen, Erifen im Barn; es erklaren fich aber diefe Erfcheinungen mobl beffer aus dem Bufammenfallen der Beit der Crife mit der Unwendung des Mittels. Andere endlich find der Anficht, und diefe ift mohl die richtige, er wirke badurch, daß er intermittirenden Typus in der topischen Affection bewirke. Nach 24stundiger Anwendung des Mittels bemerkt man fcon, daß die Schmerzen fich mindern und verschwinden; daß fie zwar nach turger Paufe, nach 6-8 St., wiederkehren, aber milder find und weniger lang andauern. Oft zeigen topische und febrile Symptome fogar ben Typus der Tertiana, so daß ein freier und ein schmerzhafter Tag mit einander alteriren. Das einzige Unangenehme, mas nach der Unwendung des Colchicums kommt, besonders wenn man das Mittel in ftarkern Gaben gibt, ift ftarte Affection bes Genforiums. Die Kranten fallen in einen berauschungeabnlichen Zustand, felbft in vorübergebende Manie; ber Schlaf fliebt die Rranten, das Ange wird gerothet, glanzend, es tritt große Beweglichkeit ein, die Rranken werden irre, verfallen in ein mabres Delirium maniacum; die Cache hat übrigens nichts auf fich. Weglaffen des Colchicums, Riechen von Ammonium und der innere Gebrauch des Ammoniums (6 — 8 Tropfen Ammonium causticum auf 1 Schoppen Buckermaffer) machen die Erscheinungen bald schwinden. Das Colchicum gibt man fo lange fort (jeboch, wenn die topische Affection verschwunden ift, in Pausen von 1 - 2 Tagen), als Gefägreizung, und mit ihr die Gefahr der Mecidiven fortbesteht.

Ind. topic. Die Mittel find einfach: leichte Reizung bes befallenen Gelenks durch Ummickelung mit feinem Flanell, den man ofters wechfelt, und nie, wenn er von Schweiß durchdrungen ist, auf der haut erkalten laßt. Bur Berstärkung der Wirkung kann man denfelben auch mit Mastir, Bengos ober Theer durchrauchern. Einfacher noch und wirksamer

als Flanell ift vielleicht bas Werg. Andere, beftiger wirkendere Mittel, 3. B. Ginmidelungen des leidenden Gliedes mit Gefundheitstaffet, vertragen die Kranken nicht; denn er erregt bestigen hautreig, oft sogar eryfipelatofe Entzundungen. Ift die Gelenkaffection febr beftig, fo legt man Blutegel an das Gelent und macht nachber Cataplasmen von Diebl mit Hyosciamus auf dasselbe. Hauptsache mit bei der Behandlung des Rheumatismus acutus bleibt endlich die Regulirung der Diat. Die Kranken burfen Anfangs wenig oder gar nichts genießen, muffen hungern; fpater erlaubt man hochstens gekochtes Obst, Gemuse, Wafferschleim, und zum Getrante einfaches Waffer, Budermaffer, oder eine Abkochung von Wein= stein in Wasser (Aqua crystallina) gegen den heftigen Durst. Oft ist es gleich Anfangs nothig (wenn der harn auffallend sauer ist), dem Getränke kleine Mengen von Calien beizuseten, 3. B. den Liquor Cali subcarbonici unter dem Juderwasser zu geben. Die Atmosphare, die den Kranken umgibt, muß trocken und warm sein, 15 - 16 Grad R. Man bute fich übrigens ja, den Schweiß durch außere Momente (durch Sitze des Zimmers und Aufiburmen von Federbetten über die Kranken) treiben zu wollen; denn man fuhrt dadurch nicht felten Friefel berbei. Der Rranke liege vielmehr auf einer Roghagrmatrane, felbst das Ropflissen sei mit Rogbagr gepolftert, er bedede fich mit einer Bollbede, die mit Leinwand überzogen ift. Gelbst wenn die Erifen eintreten, und die Rranken nicht gerade frieren, erhalten fie feine marmere Bedeckung, in feinem Salle aber Feberbetten, und innerlich keine Diaphoretica, menigstens keine heftigen, sondern blos lauwarmes Getranke, dem man bei Individuen mit fproder, trockener haut kleine Mengen von Essigammonium beiset, oder statt desselben einen Aufguß von Wollblumen mit Effigammonium. Bei fcmachlichen Gubjecten darf man einen leichten Punsch, mit Arat und Orangen bereitet, aber auch hier keine ftarkere Diaphoretica reichen. Auch fpater, menn die Rranken oft wieder Egluft bekommen, muß man vorsichtig fein, nie dem oft falschen Appetit des Kranken nachgeben, sondern allmälig, nur mit der Menge und Nahrhaftigkeit der Speifen steigern; denn ein Fehler in der Diat hat außerst leicht Recidive jur Folge. Bei ruchbleibenten dyspeptischen Erscheinungen kann man kleine Mengen eines weißen Weines trinten laffen. - Bei Rheumatismus cellulosus ift es in der Regel nothwendig, auf die Harnwerkzeuge zu wirken und den Anstoß, den das Emeticum gab, sobald die entzundliche Spannung verschwunden ift, durch den Gebrauch der Diaretica zu unterstügen. Man gibt zu dem Ende einen Aufquß des Fingerhutkraute mit Effigammonium oder effigfauerm Cali, und interpronirt, wenn 24 - 48 St. lang feine Ausleerung erfolgt, ein Laxans aus Calomel mit Weinsteinrahm oder Calomel mit Jalappa.

3 weite Gattung.

Rheumatismus cephalicus.

Erscheinungen. Die Krankheit hat meistens ihren Sig in den zeitz lichen Muskeln, im Temporalis, Occipitalis der Sehnenhaube und den Gesichtsmuskeln. Saufig beschränkt sich die Affection auf eine Seite, selten

ergreift sie beide zugleich. Die Schmerzen sind reißend, und halten den Werlauf der befallenen Muskeln ein. Oft nehmen die einzelnen Sinnesprgane Antheil an der Affection, die Nase (unter der Form catarrhalischer Affection), die Conjunctiva des Auges (die Affection derselben steigert sich nicht selten zu Ophthalmia rheumatica), am häusigsten das Ohr. Die Kranken haben in diesem Falle bestig stechenden Schmerz in der Tiefe des Ohres nach dem Laufe der Chorda tympani; Summen, Sausen vor den Ohren, etwas Schwerhörigkeit. Gleich häusig endlich (vielleicht noch häusiger) sind die Nerven der otern, untern oder beider Zahnreihen zugleich afsicirt; es gesellt sich in diesem Kalle Odontalgia rheumatica hinzu. Fieber ist entweder zugegen, oder es sehlt. Bei Frauen, schwächtichen Individuen ze. ist Fieber häusig. Das Fieber hat den Character des Erethismus, und nur wenn sich durch Fortschreiten der Neizung auf das innere Ohr und die Meningea Otitis oder Meningitis zugesellt, den der Synocha.

Aetiologie. Bei schmachlichen, reizbaren Individuen, befonders bei Frauen, die früher an halbseitigem nervosem Kopsweh (Migrane) gelitten haben, ist die Krankheit häufig. Es bedarf unter diesen Verhaltniffen nur bes geringsten Anstopes, eines kalten Zugwindes, des Waschens mit kaltem

Waffer z. B., um die Krantheit hervorzurufen.

Dauer. Ausgange. Wo die Krankheit mit Fieber verbunden ift, ift

ihr Berlauf aeut. Sie endet:

1. In Genesung. Nicht selten entscheibet sich jedoch bas Fieber burch Saut = und harncrise, und die topische Affection besteht fieberlos selbst in

wenig gemindertem Grade fort.

2. In eine andere Krankheit. a) in Neuralgia; zuweilen geht die Krankheit in Gesichteschmerz über; b) in Furunkelbildung. Bei dem gastrische biliosen Anstrich ist Furunkelausschlag am Meatus auditorius externus nicht selten critisch; wird das Auge befallen, so wird nicht selten dasselbe degenerirt; und in Folge dieses kommt Zerstörung der Sehkraft.

3. In den Tod. Un fich tootet die Krankheit nie, wohl aber durch die Complication mit Otitis und Meningicis; dort, indem es zu Suppuration, hier, indem es zu Wasser voer Lymphenerguß kommt, oder

auf der Bobe der Entzundung.

Prognose. Die Kraukheit ist wenig gefährlich, wenn gleich schmerzhaft. Schlinm ist es übrigens, wenn sich Dittis zugefellt; benn wenn es auch nicht zur Siterung kommt, bleibt oft Schwerhorigkeit durchs ganze Leben zurück; schlimm, wenn die Krankheit sich mit Meningitis complicirt; schlimm endlich, wenn sie in eine Neuralgie übergeht. Bei Frauen, die an Migrane gelitten haben, ist die Heilung immer problematisch.

Therapie. Die Behandlung ist verschieden, je nach Gegenwart oder Abwesenheit des Fiebers. Bei sieberhaften Formen: Antiphlogistische Diat, Aufenthalt in einer gleichmäßigen, nicht zu warmen Lemperatur; zur Leitung der Erise einen Aufguß von Wolkrautblumen oder des Hollunders und Essammoniums und viel lauwarmes Getrank zur Bethätigung der durch diese Mittel eingeleiteten Secretion. Gegen die topische Affection warme Ueberschläge; sie ihnn die ausgezeichneisten Dienste. Anwendung der Kalte dagegen ertragen die Kranken nicht; denn sie steigert den Schmerz nicht selten bis zum Rasendwerden. Bei reizbaren, sehr schwächlichen

Individuen darf man blos Wasser nehmen. Man läßt Compressen von Leinwand 4 - 5 Mal zusammengelegt in warmes Baffer tauchen, und etwas ausgedruckt auf die leidenden Theile überschlagen. Statt des ein= fachen Baffers kann man auch, um die Barme zu firiren, Salzmaffer nehmen; denn mit der Bunahme des specifischen Gewichtes nimmt auch die Wärmecapacität zu. Die Ueberschläge werden Tag und Nacht fort= gefett, bis die Warme verschwindet. Bei weniger reigbaren Personen wird man fich mit dem gunftigsten Erfolge der Fomentationen von erweichenden Rrautern bedienen. Narcotica aber find wegen Rabe des Senforiums immer Bildet fich Inflammation im Innern des Ohres aus, fo ift die topische Blutentziehung hinter dem Ohre angezeigt, die man wiederholt, wenn fich der stechende Schmerz erneuert. Gleichzeitig macht man Gin= fprigungen von ermarmenden Krautern oder Milch in bas Ohr. Ift die Affection fieberlos und bekommt man diefelbe gleich Unfangs jur Behandlung, fo thun heftige Sautreize in der Rabe des leidenden Organs in dem Nacken die ausgezeichnetsten Dienste. Man mablt dazu bas Pulver des Tartarus stibiatus. Bei trockener, rigider haut reibt man den Nacken vorher mit marmem Effig, bis eine leichte Rothe und etwas Brennen entsteht; dann legt man ein Pechpflafter von der Große einer Sand mit einer Mefferruden biden Schichte des Pulvis Tartaris stibiati bededt auf. Nach einer Stunde etwa tritt beftig brennender Schmerz ein; es ift dann Beit, bei reigbaren Personen wenigstens, das Blafenpflafter megzunehmen. Bei weniger fensibeln Gubjecten kann man es noch einige Stunden liegen laffen. Sat die Krankheit aber schon Monate oder Jahre gedauert, ift das Uebel sonach eingewurzelt und find die heftigern hautreize: das Pulvis Tartaris Stibiati, bas fiedende Waffer, bas Gluben mit ber Djondischen Lampe und der Gebrauch ftarker Dofen der Baleriana (bei bifterischen Frauen) erfolglos geblieben, so muß man zur Anwendung der Mineral= bader, der kunftlichen Dampfbader und der Douche schreiten. Um beils kräftigsten haben sich bei dronischen Rheumatismen die Schwefelbader (namentlich die heißen) erprobt.

Dritte Gattung.

Rheumatismus colli s. cervicis. Der halemuskeln.

Erscheinungen. Die Kranken haben reißenden Schmerz oft blos auf einer Halfte des Halses, oft auch auf beiden. Die Bewegung des Halses, das Drehen nach einer Seite, das Vor= und Rückmartsbeugen desselben ist gehindert, wenigstens ist jeder Versuch der Bewegung außerst schmerzhaft. Die Kranken mussen daher den Hals steif halten. Beschränkt sich die Affection auf eine Halste, so ist oft der Hals krumm, Collum obstipum. Oft werden gleichzeitig die benachbarten Schleimhäute ergriffen; es spricht sich dann die Affection unter der Form der Angina rheumatica aus. Nicht selten verbreitet sich auch die Reizung tieser auf den Apparatus ligamentosus des Cervicaltheils der Wirbelsaule; der Schmerz mehrt sich beim Drucke, und die Steisigkeit des Halses ift eine absolute. Es sind dieß die Formen, die man unter dem Namen Tetanus rheumaticus, und wenn die Beweglichkeit des Unterkiesers gehemmt ist, Trismus rheumaticus

begreift. In manchen Fallen endlich fetzt sich die Reizung auf die Haute des Ruckenmarks fort, und es entsicht dann Myclitis rheumatica.

Vierte Gattung.

Rheumatismus pectoris. Der Bruftmudteln.

Gewöhnlich find die außern, die Pectoralmuskeln, selten die innern, die Intercostalmuskeln, afficirt. Die Kranken haben meistens stechenden Schmerz an einer Stelle der Brust, meist nur auf einer Seite, selten auf beiden zugleich. Der Schmerz ist wandelbar, vermehrt sich beim Versuche, tief zu inspiriren, wenn die Intercostales, und bei der Bewegung (beim Ausheben, Borwarts = oder Nuchwartsbeugen des Arms) und beim Drucke,

wenn die Pectorales leiden.

Diagnose. Die Krankheit ist darum von Wichtigkeit, weil sie mit Entzündung der Pleura und der Lungen verwechselt werden könnte. Die Diagnose wird übrigens durch folgende Momente gesichert: Der Schmerz ist reisend, stechend, mehr außerlich, vermehrt sich bei der Berührung, Dusten und blutgestreister Auswurf mangeln, und Auscultation und Percussion ergibt die Integrität des Lungenparenchyms. Allerdings freilich kann sich zu Rheumatismus pectoris Pleureste, selbst Pleuropneumonie gesellen; dann wird aber wahre Dyspnoë eintreten, Husten kommen und die eigenthümlichen Erscheinungen, die Percussion und Auscultation bei jenen Krankheiten nachweist, zugegen sein. Beide Iheumatismen, des Halses und der Brust, sind bald sieberlos, bald sieberhaft. Das Sieber hat meist den Character des Erethismus, auch wohl, namentlich bei Brustatarrhen, wenn sich Pleureste oder Pleuropneumonie zugesellt, den der Synocha.

Funfte Gattung.

Rhoumatismus abdominalis. Der Bauchmuskeln.

Erscheinungen. Die Kranken haben reißende Schmerzen entweder in den schiefen oder geraden Bauchmusteln, genau dem Laufe der Muskelsfasern folgend; der Schmerz stellt sich zwar auch spontan und in der Muhe ein, vermehrt sich aber bei Bewegungen, beim Aufrichten des Korpers, beim Bormartsbeugen, Stuhlausteerungen, oft schon beim Versuche zum Harnen. Sewöhnlich ist Stuhlverstopfung zugegen, seltener ist es, daß rheumatische Affection der Darmschleinhaut — Diarrhoca rheumatica — sich einstellt. Häufig ist Fieber zugegen; das Fieber hat meist den Character des Erethismus, seltener den der Synocha. Nur selten mangelt das Kieber.

Diagnose. Die Krankheit ist interessant wegen Möglickkeit der Berwechselung mit Peritonitis und Enteritis. Der Bauch ist nicht aufgetrieben, gespannt, sondern weich; der Schmerz nicht brennend, sondern reißend; nicht innerlich, sondern außerlich. Die ungeheure Empfindlichkeit gegen Druck, die Brechneigung, das Erbrechen grüner, gehacktem Kohl ahnslicher Massac herbaccac) und die characteristischen Erscheinungen des Fiebers, der zusammengezogene Puls und die Ungleichheit in der Bers

theilung der Temperatur, marmorkalte Extremitäten, heiser Mumpf ic., fehlen ganz. Wie ce bei Rheumatismen der Brust zu Pleuresie kommen kann, so kann sich freilich auch hier durch Weiterverbreitung der Reizung auf das Peritoneum, Peritonitis zugesellen. Es entsteht dann jene Krank-heitskorm, die wir unter dem Namen Peritonitis rheumatica beschrieben haben.

Sechste Gattung.

Rheumatismus der Lendenmuskeln. Lumbago rheumatica.

Erscheinungen. Der Sit ist in den Lumbalmuskeln des hintern Theiles der Wirbelfaule, bis gegen die Crista ossis ilei. In diesen Musteln jedoch, meist nur auf einer, selten auf beiden Seiten, haben die Kranken reißende Schmerzen, die nicht permanent sind, sondern periodisch auftreten und häusig den Ort verlassen, umspringen. In Folge dieses Schmerzes tritt Steifigkeit im Lumbaltheile der Wirbelfaule, im Kreuze, wie sich die Kranken ausdrücken, ein. Die Steifigkeit ist jedoch nicht absolut, sondern imaginär, d. h. die Kranken halten den Rücken steif, weil die Bewegung außerordentlich schmerzhaft ist. Bei der Untersuchung dieser Theile sindet man keine Austreibung, keine Geschwulft, höchstens stellt sich etwas stechender Schmerz nach dem Verlaufe des Muskels bei der Berüh-

rung ein.

Diagnose. Sie ift wichtig, weil die Krankheit mit andern Uebeln verwechselt werden kann, was nachtheilig fur die Rranken mare; so mit Affection der Lumbalnerven, mit Nierenentzundung, mit Psoasaffection. — Bei Affection der Lumbalnerven find heftige Schmerzen jugegen, Die periodifch, schlagend, wie electrische Schlage, kommen, und ben Verlauf ber Nerven einhalten, daher lintenformig von ber Medulla spinalis gegen die Linea alba ausstrahlend. Bewegung und Berührung vermehrt ben Schmerz nicht. Bei Rierenentzundung ift ber Schmerz mehr in der Tiefe, dumpf, drudend, folgt dem Laufe der Uretheren gegen die Blafe; es find Beranderungen im harne in Bezug auf Quantitat und Qualitat, confens suelle Erscheinungen in der Blafe und in den Digestionsorganen zugegen, die hier fehlen. — Bei Psoadaffection ist Schmerz an der Insertion des Psoas, an den Querfortsagen und Korpern der Lendenwirbel zugegen, der dem Laufe des Muskels durch das poupartische Band gegen die Oberschenkel folgt. Dazu kommt die fruhzeitige Geschwulft unter dem poupars tischen Bande, der characteriftische Anieschmerz und Schmerz bei der Bewegung des Schenkels, der bei verschiedenen Bewegungen verschieden ift, verschieden beim Aufheben des Fußes, bei der Rotation nach außen und bei der nad innen.

Siebente Gattung.

Rheumatismus der Extremitaten. *)

Ericheinungen. Die Kranken haben beftigen, reißenden Schmerg nach dem Laufe der Musteln; felten, daß diefe Schmerzen über alle Mus-

[&]quot;) Bei weitem bie frequentefte Form.

keln der Extremtiaten verbreitet sind, meist beschränken sie sich auf einzelne Glieder derselben, z. B. auf den Oberschenkel einer oder ter andern Seite. Die Schmerzen sind nicht stetig, sondern treten in Parorysmen auf, und sind, wie gesagt, reißend, stechend, und halten genau den Lauf der befallenen Muskeln ein. Der Schmerz vermehrt sich weniger beim Drucke, als bei der Bewegung, daher imaginäre Steissiseit, wie bei den andern Meumatismen. Die Affection ist selten sir, meistens springt sie z. B. vom Vorderarm auf den Oberarm, und wieder zurück, oder auf den der andern Seite, selbst auf die untern Extremitäten. Die Affection ist meist sieberlos; tritt aber Fieber hinzu, so kann es den dreisachen Character haben: den des Erethismus (häusig), den der Synocha (selten) oder den des Torpors. Im letten Falle sind die Schmerzen heftig, obzleich periodisch, es treten kleberige, colliquative Schweiße ein, die den Kranken nicht ersleichtern (oft mehrt sich sogar der Schweiße ein, die den Kranken nicht ersleichtern (oft mehrt sich sogar der Schweiße ein, die den Kranken nicht ersleichtern (oft mehrt sich sogar der Schweiße ein, die den Kranken nicht ersleichtern (oft mehrt sich sogar der Schweiße ein, die den Kranken nicht ersleichtern (oft mehrt sich sogar der Schweiße ein, die den Kranken nicht ersleichtern (oft mehrt sich sogar der Schweiße ein, die den Kranken nicht ersleichtern belegt, meist hellroth, gegen Abend bald trocken werdend.

Complication. Die Krankheit complicirt sich baufig mit Gelenkse entzundung, oft hort die rheumatische Affection im Muskel auf, und es

dauert blos die dronische Entzundung fort.

Diagnose. Man verwechselt hausig die Krankheit mit Gelenkentzundung. Die Diagnose ist übrigens nicht schwer. Das Gelenk ist hier immer ansgeschwollen, aufgetrieben, der Schwerz ist steitig und six, die Bewegung außerordentlich erschwert und schwerzhaft. Druck steigert gleichfalls ben Schwerz. Bald tritt Verlängerung oder Verkurzung des Gliedes ein. — Bon Affection des Norvus cruralis oder des Ischiadicus, mit der man die Krankheit gleichfalls verwechseln könnte, unterscheidet sie sich dadurch, dag dort der Schwerz liniensormig und genau dem Verlaufe und Verbreis

tungen der Rerven folgt.

Therapie der Gattung 3, 4, 5, 6, 7. Die Behandlung ist ver= fchieben, je nach der Gegenwart und Abmefenheit des Fiebers. Bei fieberhaften Rheumatismen wird die Behandlung durch den Character bes Fiebers bestimmt. hat das Fieber den Character des Erethismus, so hat der Argt blos die Ratur in der Ausstoffung der Crifen zu unterftugen. Der Kranke muß sich in einer gleichmäßigen, nicht zu warmen Temperatur von 15 — 16 Grad R., d. h. im Bette, halten, darf fich nur leicht bedecken (alles Schweißtreiben durch außere Barme ift nachtheilig), ein leichtes diaphoretisches Getranke genießen, einen Aufguß von Wollkrautblumen oder Hollunderbluthen. Bei Individuen mit sproder, schwer secernirender haut gibt man gegen Abend ein Dower sches Pulver, oder fest dem Bliederthee etwas Effigammoniat bei. Sollte fich, mas zuweilen gefchieht, gastrische Affection zugesellen, so muß die Behandlung mit einem Brech= mittel eröffnet und die durch dasselbe eingeleitete Diaphorese durch Fort= gebrauch kleiner Mengen von Tartarus stibiatus oder durch Effigemmoniak Bei synochosem Character des Fiebers mug eine unterhalten werden. Aberlaffe und Mitrum angewendet werden. Erft wenn ber entzundliche Character getilgt ift, schlägt man die bezeichnete Behandlung ein. Schwieriger ift die Behandlung der torpiden Form. Die besten Dienste thun noch Chlor, Salz = und Schwefelfaure 2c. in vielen schleimigen Bebikeln, selbst

Caure zum Getrante. Droben die Rrafte bes Rranten fchnell zu finken, fo erlaubt man etwas Wein mit Baffer und beffere Diat. Die topifche Behandlung muß bei fieberhaften Abeumatismen den Mitteln gegen die allgemeine Reaction entsprechen, und den Theilen, in denen die Uffection ihren Sip hat, angepaßt werden. Ift die Affection neu, find die Schmerzen beftig, fo find die befanftigenden Mittel angezeigt, befonders bei Uffection von Muskeln, wo jeder Reig nachtheilig fein tonnte. Man wendet in Diefem Falle bei Bruft=, Bals=, Bauchrheumatismen inspecie Ueberschlage entweder blos von warmem Baffer, oder von einem Aufguffe erweichender Rrauter oder Narcotica an. Wo die Ericheinungen beginnender Entzundung, sei es in serbsen Membranen oder im ligamentofen Apparate, hinzu= gefommen, muß fogleich topisch Blut entzogen werden; fo bei brobender Pleuresie, Peritonitie, beginnendem Trismus und Tetanus rheumaticus. Auf die leidenden Theile werden Ueberschläge, und zwar warme, gemacht, und zur Verstärkung ihrer Wirkung eine narcotifche Salbe von Oleum Hyosciami coctum mit Olivenol eingerieben. Erft, wenn das Fieber abgenommen hat, und nur noch ein Reft von Schmerz guruck ift, darf man reizende Einreibungen von Cantharidentinctur, von fluchtiger Galbe 2c. machen. Die beliebte Unmendung ftarter Blafenpflafter ift aber unter diefen Berhaltniffen verwerflich. Bei fieberlofen Mbeumatismer, fei es, daß fie gleich Unfange fieberlos maren, ober daß fich das Fieber im Berlaufe der Rrankheit durch Saut= und Sarnerife entschieden bat und nur noch die topische Affection zuruckgeblieben ift, fragt es fich junachst: Ift der Mheumatismus neu oder besteht er schon lange; ift er eingemurzelt? ber Mheumatismus neu, so wird man mit den gelindern hautreizen ausreichen, Einreibungen mit fluchtiger Salbe, Entwickelung bes rheumatisch afficirten Theiles mit durchwarmtem Flanell und innerlich die leichtern Diaphoretica fuhren gewöhnlich jum Biele. Im entgegengefesten Salle tann man bei Mbeumatismen der Bruft, des halfes und der Extremitaten Blafenpflafter anlegen, bei Mbeumatismen ber Bauche und Lendenmusteln dagegen muß man, wenn man beftiger einzugreifen gezwungen ift, das Bulver des Tartarus stibiatus mablen (uber feine Unwendung fiebe oben); die Canthariden auf den Bauch und die Nierengegend haben leicht Storun= gen im uropostischen Systeme zur Folge. Ueberhaupt ist mit Unwendung ber Blafenpflaster nicht zu spaßen; man sieht bei Individuen mit garter, vulnerabler haut, bei Frauen namentlich, die verschiedenartigsten, zum Theile bedenkliche Bufalle nach ihrem Gebrauche: Convulfionen, Dhumachten, schnell sich über die Saut verbreitendes Rothlauf mit heftigem Fieber, Unschwellung und Entzundung oberflächlicher Drufen (besonders bei scrophulofen Perfonen oder Perfonen mit fcrophulofer Unlage), Storungen in den harnwerkzeugen zc. Bei zarthautigen Frauen wenigstens follte man fich immer vorher erkundigen, ob das Mittel nicht schon einmal in Unwendung gekommen sei, und mit welchem Erfolge. — Schwieriger ift die Behandlung bei eingemurzelten dronischen Mbeumatismen, besonders wenn sie vernachläßigt oder schlecht behandelt worden sind, und die Kranken schon heftige außere und innere Mittel gebraucht haben, in Folge welchen Gebrauches die haut so vulnerabet geworden ift, daß die geringsten Tems peraturveranderungen die beftigsten Rheumatismen berbeiführen. Es fragt

fich hier: Ift der Meumatismus fir oder wandelbar? In welchem Zustande befindet fich die haut? In welchem Buftande die Digestionvorgane? Bei langwierigen Mheumatismen ift es nicht felten, daß die Digeftionsorgane endlich frankhaft ergriffen werden, daß dispeptische Erscheinungen und auffallende Schmache in denfelben eintritt. Underfeits wirken diefe Dauungs: störungen wieder auf das Grundleiden zurück, und es entstehen daher rhaumatische Schmerzen selbst nach bem Genuffe von Speifen. Wo bie Digestionvorgane mit leiden, muffen erft die Storungen in denfelben befeitigt werden, ehe man gur Bekampfung des Mheumatismus fchreitet, Es find diefes die Rheumatismen, wo Brechmittel, wenn die Erscheinungen des Turgore nach oben gugegen find, und darauf, wenn jene Ericheinuns gen fehlen, sogleich die leichtern bittern Mittel: Extractum Saponaria, Calmus, Quaffia, denen man Ralkmaffer oder Lipuor Cali subcarbonici beisetzt, wenn die Erscheinungen der Saurebildung zugegen find, die besten Dienste leisten, es find dieg die Falle, wo der Gebrauch der Gifenfauerlinge bei Nheumatismen sich so ausgezeichnet bewährt, besonders wenn gleich= zeitig die haut gart und vulnerabel ift, und Anomalien in der Menstruation jugegen sind. Individuen der Art pertragen keine Bader, die die hautfecretion fleigern, tehren baber von Wiesbaden, Carlsbad gc. fchlimmer zuruck, als sie dort angekommen waren. Wohl aber ihnn ihnen schon tunstliche Bader, mit Gifenschlacken bereitet, und das Trinken von Gifenwasser auffallende Dienste. Freilich hat der Gebrauch der Bade und Trinkcur an Ort und Stelle immer entschiedenen Vorzug. Man schickt daber in diesem Falle je nach Verschiedenheit des Leidens der Bauch = und Geschlechts= organe bald nach Spaa, bald nach Eger, Pyrmont, Brückenau, Bocklet, Schwalbach 2c. Gang anders ist die Behandlung von Individuen mit sproder, rigider haut, die schwer in Transpiration kommt und wenn auch, bald wieder trocken wird; bei Individuen, deren Muskelerscheinungen zu rheumatischen Contracturen oder vollständiger Paralyse hinneigen. diesen muffen die starkern, auf die haut wirkenden Mittel in Anwendung kommen: Dampfvåder, ruffische Schwinbader, Schwefelbader und Gales'schen Schwittasten (besonders wenn die Affection gegen das Periosiium und den ligamentofen Apparat geht). Auch innerlich gibt man die ftartern, auf die haut wirkenden Mittel: Guajak, Schwefelantimonium, eine Berbindung aus beiden zc. Besonders wirksam ist der Gebrauch der naturlichen Schwefels bader und das Trinken von Schwefelmasser. Bei andern Individuen endlich, bei fcrophulofen Individuen oder folchen, die Anlage zu Scropheln haben, zeigt fich das Drufenspftem mit ergriffen. Das Leiden des Drufenspftems erscheint unter der Form der rheumatischen Scropheln. Dieg find die Falle, wo man Salzbader mit Erfolg anwendet, entweder die Seebader (Doberan), oder die den Geebadern wegen ihres Gehaltes an Jod und Brom ver= wandten Salzbader des Binnenlandes, z. B. zu Riffingen; weniger wirkfam find die Thermen Carlebad, Wiesbaden. Bei fixem, chronischem Rheumatismus reicht man mit topischen Mitteln aus. Man wendet dieselben in ihrer natürlichen Reihenfolge an; macht daher Anfangs den Versuch, ob durch Tragenlassen eines Pechyflasters auf den leidenden Theil und den permanenten Reiz auf die Haut, den dasselbe unterhalt, die rheumatische Affection beschränkt wird. Hilft dieß nicht, so schreitet man jur Anwendung des Blasenpflasters oder des Tartarus stibiatus, beren Wirkung man burch einen reizenden Berband dauernd macht. Ift auch dieses erfolglos, so wentet man die Electricitat an. Die Methode, ben Kranken auf einem Ifolatorium mit Electricitat zu überladen und dasselbe mittelft eines Conductors aus dem leidenden Theile zu entziehen, ift kaum mohl die beffere, wenigstens jener nachzuseben, wo durch einen in eine Spige endenden Conductor die Glectricitat jum leidenden Theile hingeleitet wird. Unalog der Wirkung der Glectricitat ift die des Galvanismus. Bei firen, dronischen, zur Lahmung hinneigenden Rheumatismen ift derfelbe befonders wirksam. Man bringt die beiden Dole der galvanischen Rette, den einen auf den Mustel, den andern auf den Mustelnerven an, nachdem vorher die Stelle, mo fie einwirken follen, durch ein kleines Blasenpflafter von der Epidermie entblogt murde. Das heftigft mirkende Mittel diefer Meihe ift die Acupunctur. Sie ift übrigens nur bei firen, febr begrenzten dronischen Rheumatismen anwendbar. Man wendet dieselbe entweder einfach an ober verbindet fie mit Electricitat und Galvanismus, indem man die eingestochene Nadel gleichzeitig als Conductor fur das electrische Fluidum oder ben galvanischen Strom braucht.

Achte Gattung.

Rheumatismus paralyticus.

Er erscheint vorzüglich in zwei Muskelpartieen.

1. In ben Gefichtsmusteln.

Erscheinungen. Er befällt plöglich in einem Nu. Die Gesichtsmuskeln werden einseitig auffallend verzogen, so daß die Kranken zwei wesentlich von einander verschiedene Gesichtehälften haben. Die von Rheumatismus befallene Seite zeigt auffallende Verzerrung, hängen des Mundes, wie bei Apoplexie, oft selbst hängen des Augenliedes. Die Kranken haben ein Gesühl von Kätte in den Theilen und einen großen Grad von Unempfindlichkeit, obzleich die Untersuchung keine Temperaturveränderungen nachweist. Das Kauen ist mehr oder weniger gehindert, der Speichel sließt aus dem halbgeöffneten Munde aus.

Diagnose. Bon Apoplerie, mit der die Krankheit Aehnlichkeit hat, unterscheidet sich Rheumatismus paralyticus durch den Mangel der Störungen in den Sinness und Gehirnfunctionen, durch die Beschränkung der Lähmungsserscheinungen auf die Gesichtsmuskeln (bei Apoplerie findet halbseitige Lähmung des ganzen Körpers sigtt), durch das sonstige Wohlbesinden des Kranken.

Actiologie. Die Krankheit bildet sich bei Individuen, die sich mit

erhiptem schwigendem Kopfe der Zugluft oder Erkaltung aussehen.

Ausgange. Un sich hat die Krankheit nichts zu bedeuten, bedenklicher aber wird sie bei langerer Dauer; denn es wird das Auge der leidenden Seite angegriffen; Anfangs bildet sich in demselben Blephoerophtalmia blennorrhoica, später geht die Affection auf die Cornea über; es bildet sich Corneitis und in Folge derselben Leucom aus mit fortdauernder Serertion in den meibomischen Drusen.

Therapie. Die Rrantheit ift leicht beilbar, wenigstens im Unfange.

Blasenpskaster auf die Stelle, wo der Facialis aus dem Foramen stylomastoideum heraustritt, und Unterhalten derselben, Gebrauch von Dampsbadern, von ipokener Wärme. Innerlich kleine Gaben von Campber mit Opium oder Dower's Pulver, oder Campber rein für sich. Besteht die Krankheit aber schon längere Zeit, so kommt man mit dieser Bebandlung nicht zum Ziele. Man muß sich dann des Galvanismus oder der Electriciät bedienen, und zwar in der Art, daß man dieselbe im Strome durch einen in eine Spitze endenden Conductor auf die leidende, durch Blasenpskaster von ihrer Epidermis entblößte Hautstelle leitet.

2. In den Extremitaten.

Um häufigsten werden die untern befallen. Auch hier entsteht die Krantsbeit plogich, selten, daß Stunden lang ein reißender Schmerz oder ein Gefühl von Kriebeln, Ameisenlaufen in den zu befallenden Extremitäten vorhergeht. Gewöhnlich werden beide Ertremitäten zugleich, häufiger die untern, befallen; die Extremitäten werden steif, verlieren nicht nur die Beweglichkeit, sondern auch die Empfindlichkeit, erleiden aber keine Bersänderung in der Form und der Temperatur. Werden die obern Extremitäten befallen, so leidet auch die Bruft mit; die Kranken klagen über große Beklemmung, heftige, asthmaßhnliche Beschwerde beim Athmen, als laste ihnen ein Stein auf der Brust. Die Untersuchung gibt keine Veränderung in den Brustorganen, kein Fieber.

Aetiologie. Bei jungen Leuten, vorzüglich bei Frauen. Beranlassende Momente: Plogliche Beränderung der Temperatur, besonders bei gleiche zeitiger Einwirkung der Nässe: daher Fallen bei erhigtem Körper in kaltes Wasser oder Besprengen mit kaltem Wasser, daher bei Mägden beim

Waffertragen im beißen Commer.

Musgange. Die Krankheit ift bei weitem schlimmer als in den Gefichts:

musteln der Rheumatismus paralyticus. Sie endet:

1. In Paralysis rheumathica, besonders die der untern Extremitaten, indem bei langerer Dauer der Affection die Lahmung fich auf die

Bauchorgane verbreitet.

2. In den Tod. a) Bei der Affection der obern Extremitäten, wo die Brust mitleidet, durch vollständige Lähmung der Brustmuskeln, in Folge welcher die Respiration endlich stille steht. b) Durch Umsprung auf die Centraltheile des Nervensystems, daher wahre Apoplexia nervosa; eine der auffallendsten Erscheinungen, die übrigens bei Rheumatismus metallicus noch deutlicher auftritt.

Progno se. Affection der untern Extremitaten ift gunftiger als die der obern, besonders wenn hier gleichzeitig die Bruft befallen wird. Umfprunge scheinen immer todtlich zu enden. Eingewurzelte Formen find immer schwer,

furz bestehende dagegen leichter beilbar.

Therapie. Der Arzt muß sogleich heftigen hautreiz und Gefäßreiz, kunstliches Fieber erzeugen, das sich durch starke Erise entscheidet. Daber starke Senfteige auf den leidenden Theil, Einreibungen von fluchtiger Salbe, von caustischem Ammonium mit Spiritus Serpilli oder Formicarum, und innerlich Arnica oder Baleriana mit Essig oder Bernsteinammonium. Anwendung von warmen Babern mit Senf oder caustischem Cali, darauf Dower's Pulver. Bei langer bestehenden Formen die heftigern Hautreize,

Blasenpflaster, und auf den von der Epidermis entblogten Stellen Anmendung der Electricität und des Galvanismus, Dampsbåder, Schwefeldampfbaber, russische Dampsbåder, Dampsdouche.

Neunte Gattung.

Rheumatismus metallicus.

Erscheinungen. Es werden fast ausschließlich die Extremitäten befallen, und vorzüglich die untern, wenigstens zuerst, und später dann die obern. Anfangs haben die Rranken ein Gefühl von Ameisenlausen, von Pelzigssein in den Theilen, später tritt Unmöglichkeit ein, die Theile nach dem Willen zu bewegen, es kommt zu automatischen Bewegungen, zu Zittern, characteristisch für Metalliheumatismus. Anfangs besteht bei diesem Zittern noch ein Rest von Willenseinfluß auf die Theile, endlich aber geht auch dieser zu Grunde, und es tritt vollkommene Lähmung ein. Ist die Lähmung einmal complet, so bemerkt man schnell das Schwinden im Umfange und der Form der Theile (Abmagerung des Gliedes); die Muskeln sind auffallend spröde, rigide und die Extremität verkümmert, jedoch immer so, daß die Fleroren das Uebergewicht über die Extensoren haben; daher stelle gebogen, nie ausgestreckt. Die Haut bleibt in der Mehrzahl der Källe während der Dauer der Krankheit spröde und trocken, und schuppt sich häusig kleiensormig ab.

Diagnose. Die Krankheit characterisirt sich durch das ursächliche Moment, durch das Befallen der Extremitäten, durch das Zittern der Glieder, durch die Lähmung, und endlich durch die eigenthumliche Beschaffenheit der Haut.

Metiologie. Die Rrankheit entsteht durch Ginwirkung bestimmter Metalle, bei lang fortgefenten fleinen Gaben derfelben (gleichviel ob fie burch die haut eingebracht, 3. B. bei Mercurfrictionen, oder dem Magen einverleibt, oder in Dampfform eingeathmet werden); die fraglichen Metalle find von dem Reiche der minder cobarenten, der Azoimetalle (oxygene Metalle geben zum Blutspeien, tuberculoser Pneumonie, Beranlassung). Um verrufensten sind: Arfenik und Quecksilber; auch Zink, Blei und Wishmuth scheinen abnliche Wirkungen hervorzubringen. Die Krankheit kommt vorzüglich bei Individuen vor, die fich langere Zeit ohne hinlanglichen Schut der Ginmirkung von Metalldampfen aussenen muffen; 3. B. bei Goldarbeitern, Buttenleuten zc. Oft wird fie auch kunftlich erzeugt, 3. B. durch Mercurialfrictionen, wenn der Kranke die angehörige Diat nicht beobachtet. Denn nach Smelin's Beobachtungen werden Metalle, wie immer dem Organismus einverleibt, durch die Saut ausgeschieden, oft fogar unter der Form eigenthumlicher Exantheme. Wird die Sautausdunstung nur auf irgend eine Weise unterdruckt, so werden Metalle unter ber haut zuruckgehalten, und durch Ginwirkung derfelben auf die Iderven des malpighi= schen Schleimnetzes die genannte Affection erzeugt.

Section. Die Leichenöffnung weist eine auffallende Beränderung in der Structur und der Farbe der befallenen Musteln nach. Sie sind sprode, dicht, rigid, haben ihre eigenthumliche rothe Masse verloren, und find in eine gelbe, lederabnliche Masse umgewandelt.

Prognofe. Die Krankbeit ift gefahrlich, nur Anfange ift Bulfe

moglich; bei langerer Dauer binterlagt fie unbeilbare Labmung.

Therapie. Die Behandlung ift einfach, da man die Ratur des Uebels genau fennt. Man entfernt den Kranken aus feinen schadlichen Umgebungen und wendet Mittel an, die die Ausscheidung des Metalles aus dem Bereiche des Organismus befordern, die Verflüchtigbarkeit desfelben erhoben, und anderfeits badurch zu mirken scheinen, daß fie einen Gegensat der Metallitat bilden; diese Mittel gibt une die Erfahrung an die Band: wir miffen 3. B. daß Quedfilber und Blei durch Verbindung mit Schwefel leichter zu verflüchtigen ift; daß namentlich Phosphor die Verflüchtigung der Metalle merklich fleigert. Wir werden daher bei Metallrheumatismen Schwefelblumen=, Leberwaffer, gephosphortes Wafferstoffgas 2c., innerlich sowohl als in Badern und Dampfvädern, in Anwendung ziehen. Am wirksamsten sind auch bier wieder die naturlichen Schwefelmaffer (in Badund Trinkcur), z. B. Gilfen, Nenndorf, besonders die schwefelreichern, bodenentströmenden Schwefelbader bei Neapel.

Behnte Gattung.

Mheumatismen #).

Verwandt dem Metallrheumatismus, aber noch weniger bekannt als derfelbe, ift der Abeumafismus nach dem Genuffe und langer fortgefesten Gebrauche bestimmter Argneimittel. Es geboren dabin: 1) China, 2) Chamille, 3) Waleriana. Bei Frauen, die an habituellen Krampfen leiden und fich gegen diefelben des Chamillen = oder Balerianaaufguffes bedienen, find China = und Valerianarheumatismus nicht felten. 4) Schwefelfaures Chinin. Bei langer fortgeseptem Gebrauche derselben entsteht sogar eine acute Form, die mit der unter dem Namen Rhoumatismus acutus abgehandelten Rrankheit große Aehnlichkeit hat. 5) Arfenik. Arfenikrheumatismus ift ichon dem Rheumatismus matallicus verwandt.

Aus den wenigen Beobachtungen über diese Krankheitsformen ergibt

fich Folgendes jur Diagnose derfelben:

1. Die Kranken, in denen teine rheumatische Erscheinungen zugegen waren, werden ploglich, ohne fich einer atmospharischen Schadlichkeit ausgefest zu haben, vom Rheumatismus befallen.

2. Bei Chamillen = und Valerianarheumatismus ift der Ropf mit anges

griffen, Cephalaa jugegen.

3. Bei Valeriana : und Chinarheumatismus find es Ropf : und Gesichts : muskeln, die leiden. Die Affection ift meift halbfeitig, bei Chinarheumatismus find nicht felten auch die Extremitaten (meift die obern) ergriffen.

4. Mheumationnus nach dem Gebrauche der schwefelfauern Chinins wirft sich auf die Gelenke; die Gelenke schwellen an, werden außerordentlich

schmerzhaft, nicht felten ist sogar entzündliches Fieber zugegen.

5. Bei Arsenikrheumatismus (besonders häusig ist derselbe nach dem Gebrauche des Arseniks gegen Intermittens) werden die untern Extremi= taten befallen.

^{*)} Sie entstehen nach lange fortgesettem Gebrauch ber China, Chamille, Baleriana, fcwefelfauern Chinin, Arfenik.

Therapie. Die Behandlung ist einfach. In manchen Fallen genügt schon das Weglassen der Mittel zur Beseitigung der Affection. Im entgegengesetzen Falle wendet man kleine Gaben von Narcoticis an. Das Hauptmittel ist das Extractum Pulsatillae zu z z z Gr. pro dosi oder die Tinet. nuc. vomic. zu einigen Tropfen, bei heftigen Kopfschmerzen, nach Valeriana, Chamille leistet ein starker Coffee gute Dienste. Bei acutem Chinarheumatismus ist es oft nothig, Venäsectionen, Nitrum und Absühremittel anzuwenden. Bei Arsenikrheumatismus gibt man innerlich Phosphor und verordnet Bäder mit Schwefelleber.

Gilfte Gattung.

Rheumatismus psoricus.

Die Krankheit entsteht bei jungen Leuten, die sich ploplich die Krape, sei es durch Anwendung der Kalte ober durch das Schmieren vertrieben haben, und bildet sich entweder ursprunglich aus, oder es wird zuerst die Brust befallen; es bildet sich Krapasima und entzündliche Erscheinungen in den Lungen aus, und erft spater kommt es zu Kraperheumatismus.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gesühl von Taubheit in den untern Extremitäten wie Ameisenlausen, und periodisch eintretende reißende Schmerzen, die allmälig höher gegen das Kreuz heraufziehen. Die Extremitäten werden schwach, wollen den Kranken nicht mehr tragen (die Kranken sinken daher, wenn sie zu geben versuchen, auf die Knie). Es tritt Zittern ein. Meist kommt es auch zu Krägeschwindel (die Kranken klagen über Singenommenheit des Kopses, Störungen im Auge). Wird die Krankheit sich selbst überlassen, so endet sie in Kräpparalisse der untern Extremitäten. Seht es günstig, so bricht von Neuem Kräze aus (dieses ist selten) oder es treten Furunkeln an den Knöcheln auf, die sich in Kräzgeschwüre umwandeln (sehr günstig). Selten ist es, daß die Extremitäten frei werden, und sich Metastase gegen innere Organe bildet, z. B. gegen die Brust. Das Umgekehrte ist, wie wir gehört haben, häufiger der Kall.

Therapie. Der Arzt hat die Aufgabe, Kräge zu bilden, und starke Ausscheidungen auf der Haut zu erzwingen. Zur Erzeugung lepterer reichen Anwendung heißen Wassers, heißer Bader, beißer Waschungen nur selten hin. Hauptmittel ist die Anwendung der Schweseldampsbader im Gale'schen Schwistasten täglich zu ½—½ St. und innerlich der Geruch des Schweselbalsams (einer Verbindung von Schwesel und Terpentin) und des Schweselwassers. Tritt Besserung ein, so macht man den Versuch der Herstellung des Exanthems durch Einreibung der Autenrieth'schen Salbes

Bweite Gruppe.

Von Mheumatismen.

Bilben die Rheumatismen der unwillfurlichen Muskel. Wir unterscheiden drei Gattungen.

1. Rheumatismus des Bergens.

2. Mbeumaismus der Mustelhaut des Darms.

3. Rheumatismus des Uterus.

Erfte Gattung.

Rheumatismus cordis.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Schwere auf der linken Seite der Brust mit flüchtig stechenden Schmerzen. Dieses Gesühl von Websein, Beklemmung, Druck, Athmungsbeschwerde ist, wie bei allen Herzkrankheiten, nicht Dyspnos, sondern Apnos; denn die Kranken konnen auf Geheiß die Brust weit ausdehnen. Dazu kommt Klopfen, Palpitation des Herzens, außersich schon sichtbar, und bei der Auscultation als heftiger Impuls sich darstellend. Die Percussion zeigt das Herz in normaler Ausdehnung (sonach keine Massenzunahme). Mit der Vermehrung des Herzschlages steht der Puls im Widerspruch, der sich etwas klein, schwach, zusammengezogen anfühlt, dazu reißende Schmerzen in den außern Brustmuskeln und in den Muskeln des linken Oberarms, entweder stetig oder periodisch und flüchtig.

Aetiologie. Ausgange. Die Krankheit findet fich am häufigsten bei jungen Leuten um die Periode der Pubertat, ist aber gerade hier am gefährlichsten. Vernachläßigt oder schlecht behandelt, geht ste in rheumatische herzentzundung über, die außerst chronisch verläuft und in herze

hypertrophie endet.

Therapie. Die Krankheit verlangt eine außerst forgfältige Behandlung. Durch das Matterfein des Herzschlages bei zufühlender hand, durch die Abnahme des spannenden Gefühls, der Bewegung auf der Bruft darf man fich ja nicht zur Unnahme eingetretener Genefung verleiten laffen; bennt fo lange ber Impule bes Bergens bet der Auscultation noch febr beftig ift und mit ben Zusammenziehungen der Radialarterie im Widerspruche febt, fo lange find die Rranken nicht geheilt, wenn fie fich auch erleichtert fublen oder gang genefen zu fein glauben. Die zwechmäßigste Behandlung durfte übrigens die fein: Man legt bem Kranten ein ftartes Blasenpflaftet auf die Bruft, und erhalt dasfelbe in Secretion, fpater verwandelt man dasselbe in eine Fontanelle, die man in der Berzgegend zwischen der 5. und 6. Rippe im Intercoftalraum anlegt. Bei magern Personen fann man diese Fontanelle zubeilen laffen, sobald ein zweites, das man an den Deltamustel des linken Urmes anlegt, in Fluß gekommen ift. Diefe Fontanelle muß Johre lang unterhalten werden, denn man kennt Falle, wo felbst nach spaterm Schließen der Fontanelle das aite Uebel, das, fo lange die Fontanelle offen war, verschwunden mar, wieder gurudkehrte. Innerlich gibt man Digitalis mit Diaphoretica, mit Effigammonium oder fleinen Gaben von Opium mit Jpecacuanha. Bei trockener, rigider haut ist die Unwendung der Bader, namentlich der Schwefelbader, angezeigt. Dazu eine ftrenge Diat, wie bei allen Bergkrankbeiten. Blos vegetabilische Roft, und einfach mafferiges Getranke, bis' die Affection gang verschwunden ift. Babrend des Verlaufes der Krankheit zeigen fich nicht felten Bewegungen nach außen; es werden Gelenke oder Muskeln befallen, und gleichzeitig

tritt Fieber mit sedimentosem harne auf. Es sind dies Bestrebungen der Natur, die Affection außerlich zu machen, und das herz zu befreien. Man bute sich daher, unter diesen Werhaltnissen vor Anmendung des Colchicums, das bei andern Meumatismen (siehe Rheumatismus acutus) so ausgezeichnete Dienste thut. Der Schmerz im Gelenke hort auf den Gebrauch deckelben zwar auf, das herz aber mird mieder stärker befallen; es ist vielmehr nothig, die Affection außen zu balten, daber Diaphoretica und außere Hautreize anzuwenden. Zu dem Ende Sinmiekelungen der leidens den Theile mit von harz durchräuchertem Flanell, Sinapismen, Blasens pflaster auf dieselben, und innerlich Essignammonium, Dower'sches Pulver ze.

3weite Gattung.

Mheumatismus der Mustelhaut des Darms.

Die rheumatische Affection des Darms, wo gleichzeitig die Mucosa ergriffen ist, haben wir früher unter dem Namen Diarrhoea rheumatica abgehandelt; wir sprechen daher von Iheumatismen der Darmmuskelhaut ohne gleichzeitige Affection der Mucosa.

Erscheinungen. Die Kranken empfinden reißenden Schmerz, der selten stetig ist, Nemissionen macht, immer in der Nabelgegend. Dabei ist der Unterleib nicht aufgetrieben, sondern weich; Druck auf die Theile, wo die Kranken den Schmerz haben, ist etwas empfindlich, dazu hartenåctige Studiverstopfung 4,6—8 Tage lang. Je länger diese dauert, desto mehr tritt die Tendenz zu Ausleerungen nach oben auf; Anfangs blos Aufstoßen, geruchlose Blähungen, später Ausstoßen von übelriechenden Gasarten, Brechneigung, zulezt wirkliches Erbrechen, und zwar von Föcalsmaterien (sleus rheumaticus). Häusig sind gleichzeitig rheumatische Erscheisnungen, ziehende, reißende Schmerzen in äußern Muskelgebilden zugegen.

Diagnose Die Krankheit konnte bei oberstächlicher Betrachtung mit Darm = ober Bauchkellentzündung, mit Jleus, durch organische Fehler erzeugt, verwechselt werden. Bon Entzündung aber unterscheibet sie sich durch ben langsamen Gang der Affection, durch den mäßigen Schmerz, durch den weichen, nicht aufgetriebenen Leib, der bei Kotherbrechen selbst nach innen gezogen ist, durch die geringe Schmerzhafligkeit beim Drucke auf denselben, endlich durch Mangel des Fiebers, oder, wenn Fieber zugegen ist, durch seinen Characcter. Bom Jieus, durch Veränderungen in den Darmwandungen erzeugt, durch die Nasschheit, mit der sich die Krankheit ausbildet (bei organischem Fleus gehen Jahre hin, die es zu Kothbrechen kommt) und durch die Untersuchung des Darms. Bei organischem Fleus sind die Stellen der Degeneration der zusühlenden Hand erkennbar.

Aetiologie. Die Krankheit findet fich am häufigsten bei Kindern, obgleich sie auch bei Erwachsenen nicht felten ift. Sie kommt meist im Sommer vor, und wird durch Erkaltung erzeugt.

Ausgange. 1. In Genefung unter Crifen durch Saut und Sarn (wenn Ficber zugegen war) und indem Stuhlausleerungen eintreten. Richt immer aber horen mit dem Gintritte berfelben auch die Schmerzen im Bauche auf. Oft erscheinen zur Zeit der Erisen, wenn sie fruher fehlten,

rbeumatische Affectionen in außern Muskelgebilden, in den Muskeln ber untern Extremitaten ober des Bauches.

2. In den Tod. a) Lahmung, wenn Jleus fingetreten war. b) Durch sich zugesellende Entzündung.

Section. Bei der Leichenöffnung findet man, bei Kindern fast immer Invagination des Darmes, in der Art, daß ein oberes Darmende in ein unteres eingeschoben ist. Die Juvagination ist gewöhnlich am Dunndarme. Selten ist es, daß der Dunndarm in den Dickdarm eingeschoben ist. Im letten Falle erfolgt während des Lebens nicht selten Abtreten des Darmes aus dem After.

Prognose. Im Anfange, und wenn die Krankheit erkannt ist, ist die Prognose gunstig, sehr ungunstig dagegen, wenn schon Jleus eingetreten ist, oder sich Entzundung zugesellt hat.

Therapie. Ist die Krankheit noch neu, so reichen warme Baber, Fomentationen von narcotischen Krautern auf den Unterleib, und innerlich Dower's Pulver in der Negel hin zur Heilung. Besteht die Krankheit aber langere Zeit, kommen Spuren von Instammation hinzu, so muß man Blutegel an die schmerzhaste Stelle des Bauches sezen. Man bringt die Kranken darauf in ein warmes Bad, und reicht ihnen nach demselben Opium in kleinen wiederholten Gaben und Dower's Pulver. Die peristalische Bewegung des Darms sucht man durch ein Elystier herzustellen. Bei Kindern gestaltet sich die Affection etwas anders: die Kinder schreien von Zeit zu Zeit; denn der Schmerz ist nicht permanent, sondern periobisch. Der Unterleib ist weich, nicht ausgetrieben, nicht gespannt, etwas schmerzhaft gegen den Druck. Wie dort bartnäckige Stuhlverstopfung. Es sind dies die ersten Erscheinungen des Volvulus und verlangen schnelle Hulfe; denn wenn einmal Kothbrechen eingetreten ist, ist die Hulfe schon zu spät:

Dritte Gattung.

Mheumatismus bes Uterus.

Wir sprechen hier blos von Mheumatismus des nichtschwangern Uterus, und überlassen die Betrachtung des schwangern Uterus, der zu Abortus und manigfachen Storungen wahrend der Schwangerschaft und Geburt Beranlagung gibt, der Geburtshulfe.

Erscheinungen. Die Kranken haben reißenden, ziehenden Schmerz im Becken, der fich wesentlich von den Schmerzen zur Zeit der Mensstruation unterscheidet, indem er nicht am Kreuze herunterzieht, sondern dem Laufe der runden Mutterbander folgt. Oft erstrecht sich der Schmerz sogar auf die Muskeln des Oberschenkels oder des Bauches. Dazu kommen (wohl immer) Blutungen. Die Blutungen sind nicht permanent, sondern erfolgen stoßweise in Absahen; die Blutung fallt mit dem heftigsten Schmerze zusamen; ein wesenkliches Unterscheidungsmerkmal von jenen Metrorrhagien, die mit einfacher Nervenreizung abwechseln. Sauren mäßigen die Blutung nicht; auf Anwendung der Kalte nimmt dieselbe sogar zu, und die Schmerzen werden heftiger (dem ungunstigen Ersolge der Anwendung dieser bei den

übrigen Metrorrhagien so wirksamen Mitteln verdankt man in vielen Fallen erst die Diagnoslik der Krankheit). Fieber ist bald zugegen, bald fehlt

es auch.

Aetiologie. Die Krankheit entsteht häufig bei Frauen, besonders mahrend der Menstruation, wenn sie sich einer Erkaltung oder Durchnässung aussesen. Erst hort dann im ersten Augenklicke die Menstruation auf, aber nach 24—48 Stunden treten heftig reißende Schmerzen und mit ihnen Blutungen ein.

Ausgange. 1. In Genesung. 2. In eine andere Krankheit; a) in Entzündung, b) in Hypertrophie. 3. In den Tod durch Blut-

verluft.

Therapie. Bei gelinden Formen Anwendung der warmen Fomentationen auf den Unterleib, innerlich die diaphoretischen Mittel, namentslich Dower's Pulver, Opium mit Jecacuanha. Auch die Anwendung der Båder ist zu empsehlen. Man darf die Blutung nicht schwen; denn mit den Schweißen, die nach den Bådern auftreten, steht dieselbe. Hat die Krankheit schon längere Zeit bestanden, so macht man Einreibungen von slüchtiger Salbe auf den Unterleib, und wendet starke Hautreize auf denselben an: Sinapismen, Brechweinsteinsalbe 2c. (nicht aber Blasenpsiaster, wegen Nähe der Nieren). In der Neconvalescenz ist wegen Leichtigkeit der Necidive gut, wenn die Kranken ein großes Blasenpsiaster von Pix burgundica oder Flanell auf dem Unterleib tragen, und zur kühlen Jahreszeit Beinkleider von Wolle.

Pritte Gruppe.

Rheumatismus mit Blaschen.

Miliaria. Febris miliaria. Friefel. Friefelfieber.

Die Krankheit verhalt fich zu den Mheumatismen, wie die Morbillen zu den Catarrhen. Jene find das rheumatische, diese das catarrhalische

Granthem.

Man hat in früherer Zeit die Existenz, wenigstens die Eigenthumlichkeit der Krankheit bestritten, und in derselben blos ein kunstliches Exanthem zu erblicken geglaubt, das der Behandlung der Aerzte, ihrer übertriebenen Diaphorese namlich, die Entstehung danke. Aber es erscheint Miliaria unter bestimmten, alsbald naher zu bezeichnenden Verhälnissen: bei dem kuhlsten Verhalten, bei Ausschauß aller auf die Haut wirkenden Mittel, und bietet so viel Eigenthumliches in ihren Erscheinungen und ihrem Verlaufe dar, daß man jest kaum wohl mehr an dem Vestehen derselben als eigenthumzliche Krankheit zweiseln kann.

Erscheinungen. I. Stadium. Stadium der Vorläufer (ber Irristation). Die Kranken leiden entweder an rheumatischen Fieber, vorzüglich bei acutem Rheumatismus, oder es ist Affection innerer Muskelgebilde zugegen: rheumatische Affection des Herzens, Darms, Uterus. Oft fehlen auch die rheumatischen Erscheinungen. Die Kranken fangen an, stark zu schwißen, die Schweiße haben einen eigenthümlichen, sauerlichen, ekelhaften Geruch, wie verdorbener Esse oder faurer Kleister. Die Schweiße wechseln mit

trockener Hitze, dazu große Beklemmung der Bruft, kurzes, schnelles Athmen (übrigens blos Apnoë), Palpitationen des Herzens, bald außerst heftig, bald wieder nur gering, große Unruhe, daher him = und Herwersen im Bette. Gefühl von Taubheit in den obern Extremitäten, wenn der Friesel zum Puerperalzustand sich gesellt, und eigenthümliches Prickeln und Stechen in den Fingern oder in den Zehen, als wären diese Theile in Berührung mit dem electrischen Fluidum. Strarke Neizung im Pulse. Alle diese Erscheinungen zeigen eine gewisse Periodicität (steigern und mildern sich), ohne daß jedoch ein bestummtes Geset, in derselben nachs weishar wäre. Dauer des Stadiums unbestimmt. Oft nur 24 Stunden,

oft 5, 6 — 10 Tage.

II. Stadium. Stadium eruptionis. Die Unruhe, Angst, Beklem= mung, Apnoë steigern sich aufs bochste. Der Puls ist frequent, febr schnell, die haut trocken und heiß. Auf einmal brechen ftarte Schweiße aus, entweder allgemein oder topifch; mit ihnen bas Granthem. Es erscheint zuerft am Salfe, Muden und am vordern Theil der Bruft um die Clavicula ber. Beim Puerperalzustand zuerft am Bauche, den Geni= talien, den Schenkeln. Die Form des Exanthems ift eigenibumlich, es find kleine Blaschen von der Große eines Stecknadelkopfes bis zu der einer halben Erbse, mehr oder weniger fuglich, Unfange bell, durchfichtig, cryftallinifd, rings von einem kleinen rothen Salo umgeben. Wo viele Blaschen beifammenfteben fliegen die Salonen in einander, und die Saut erscheint als rothe Flache, auf der die kleinen zusammengedrängten Blasschen steben. Es ist dieses der rothe Friesel, Miliaria rubra, Purpura rubra. Sind die Bladden dagegen febr groß, mit heller Fluffigteit gefüllt, der hof unbedeutend, fo ift diefes der weiße Friesel. Miliaria s. Purpura alba. Beide find teine verschiedene Urten, bochftens unbedeutende Barietaten. Wo das Bruft = und Bergleiden beftig ift, das Granihem zuerft am Salfe zc. ausbricht, erscheint es als rother Friefel. Man hat denfelben daber auch Pulmonal =, Lungen =, Bergfriefel genannt. 200 das Exan= them dagegen zuerft am Bauche erscheint, ift es weißer Friesel; daber auch der Rame Puerperal =, Uterin=, Abdominalfriesel. Die Fluffiakeit des Bladdene reagirt im bochften Grade fauer. Ueber die Ratur der Caure ift jedoch nichts Maheres bekannt. Bon feinem erften Ausgangspuncte verbreitet fich das Eranthem über den ganzen Korper, mit Ausnahme der handteller und Fugsohlen. Offenbar irrig ift der Glaube, blos die bedeckten, ber Barme ausgefesten Theile der Bruft murden vom Friefel befallen. Auch im Gesichte und am Salfe wird das Granthem, und zwargleich häufig, gesehen. Die Entwickelung des Exanthems geschieht übrigens nie auf einmal, wie ununterbrochen, sondern immer stogweise (die stoß= weise Entwickelung des Exanthems ist etwas Characteristisches fur den Friefel; denn andere Crantheme thun das nie, sondern bilden fich stetig fort) und gmar fo, daß, nachdem beftige Aufreigung im Gefaßsufteme, im herzen und der Lungen stattgefunden und fich mit Frieseleruption momentan entschieden bat, 2 - 3, oft 24 - 36 Stunden lang Rube eintritt. Ploglich aber heben fich die genannten Erscheinungen mit aller heftigkeit, und es erfolgt eine neue Friefeleruption u. f. f. Dauer des Stadiums 6 - 8 Tage, bis die Eruption vollständig ift, selten nur

36 — 48 St. Jede einzelne Friefelgruppe, die das Product eines einzigen Stoßes ist, macht ihren eigenen, von den übrigen Frieselgruppen unabhängigen Berlauf durch, daher kann man frischen, trüben, trockenen und sich abschuppenden Friesel an einem und demselben Individuum an ver-

schiedenen Stellen der haut sehen.

III. Stadium. Stadium der Efflorescenz. Das einmal gebildete Bläschen bleibt 3 Tage lang hell, ist ganz gefüllt, stropend. Gegen das Ende dieser Zeit fängt die Flüssigkeit an sich zu trüben, milchig zu werten; diese Erscheinung macht es wahrscheinlich, daß das Bläschen keineswegs blos hohle Auftreibung der Spidermis sei, sondern daß es zelligen Bau habe, dessen Zellen beim Absterben des Bläschens zersließen und milchige, trübe Beschaffenbeit desselben erzeugen. Mit dem Trübwerden der Flüssigkeit schrumpst das Bläschen zusammen, wird welk und schlaff. Während dieser Periode dauern die Erscheinungen des ersten Stadiums: Brustbestlemmung, Herzklopsen, Unruheze., jedoch im gemäßigten Grade, sort. Der Harn geht in geringer Menge ab, reagirt auffallend sauer, und macht Sedimente, die bald aus rosiger, bald aus Harnsaue bestehen.

IV. Stadium. Stadium des quamationis. Die Frieselbläschen plagen endlich, werden trocken, und das Nestdium des Bläschens (die Hulle) stöft sich als dunne Rleie ab (wie bei den Masern); sowie die Eruption des Exanthems zuerst am Halse (oder am Bauche geschah), ebenso die Desquamation und wie jene stoßweise erfolgte, ebenso auch sie. Mit dem Eintritte der Desquamation hort das Fieber auf, oder

mäßigt sich.

Mit ber einmaligen Eruption bes Friesels ift es aber in der Regel nicht geschehen, es treten vielmehr nach längerer oder kürzerer Pause (von 2—3 oder 5—10 Tagen) von neuem ein Gesäßsturm, Angst, Herzklopfen, von neuem Beschwerde beim Athmen ein, doch mäßiger als das erste Mal; dann folgt ein neuer, großer Frieselstoß. Man hat die Eruption in Intervallen von 4—10 Wochen 4—6 Mal sich wiederholen sehen, so daß das vom Friesel befallene Individuum aus dem Kreise der Eruption erst nach 5—6 Monaten heraustrat. Diese spätern Eruptionen haben manches Sigenthumliche: das Stadium der Vorläuser ist weniger hestig, kürzer, die Frieseleruption rascher, weniger allgemein, die Menge der Bläschen immer geringer, je öster die Eruption wiederkehrt, das Exanthem durchsläuft schneller seinen Vildungskreis, so daß die lehten Eruptionen desselsben ost kaum 24 Stunden stehen, und abortiv zu Grunde gehen.

Diagnofe. Man hat die Krankheit mit Hydroë (Schweißsieber) und mit Blaschenbildungen, die bei Nervensiebern vorkommen, verwechselt, überhaupt überall, wo sich die haut in Gestalt eines Blaschens erhob, Friesel sehen wollen. Dieses Zusammenwersen verschiedener, nicht zusammengehöriger Dinge mußte natürlich zuleht zum Zweisel an der Selbstsständigseit des Friesels sühren, und das Verschwinden desselben aus der Classe der selbsissändigen Krankheitsprocesse zur Folge haben; seitdem aber die Momente der Diagnose aufgefunden und festgehalten worden sind, ist auch Friesel wieder in die Reihe der selbsissändigen Krankheiten aufgenommen worden. — Die Diagnose ist übrigens keineswegs besonders schwierig; denn, abgesehen von dem eigenthümlichen Gange und Verlauf

nicht fauer, sondern alcalisch.

Aetiologie. Innere Momente: Um baufigsten ift die Krankheit in ben Bluthenjahren bes Lebens um die Pubertat und furze Beit nach berfelben. Fruber und fpater ift fie felten. Individuen mit garter, vulnerabler Saut find berfelben vorzüglich unterworfen. Gbenfo fteigern bestimmte Zustände der Haut, in welcher dieselbe sich durch physiologische oder pathologische Vorgange febr zu anomalen Ausscheidungen geneigt zeigt, Die Receptivitat fur die Krankheit. Friesel ift daber baufig bei Frauen im Rindsbette und bei Individuen, die an acuten Sautkrankheiten gelitten haben und in der Reconvalescenz derselben begriffen find. — Neußere Momente: Gine bestimmte Beschaffenheit der Luft, die wir unter dem Namen Constitutio rheumatica bezeichnet haben; boch scheint es nicht blos diese ju fein, die Friefel erzeugt, fondern eine eigenthumliche Reigung und Tendenz aller Krankheitsprocesse zu Ausscheidungen durch die Haut. Dieses Busammentreffen findet nur felten und nicht überall ftatt (die rheumatische Constitution an sich schon ist nicht häufig), daher erklärt es sich, warum an einigen Orten Friesel gar nicht, an andern bochft selten und nur in großen, nicht bestimmbaren Zwischenraumen gefchehen wird. Daraus erklart fiche, marum von vielen Aerzten die Existenz des Friesels bezweifelt mer= den konnte: sie hatten denfelben nämlich durch die Reihe der Jahre ihrer Praris gar nicht gesehen, und folgerten baraus, er bestehe überhaupt gar nicht. hatte sich erft aber nur einwal der Genius epidemicus rheumaticus ausgebildet und mar es zu Friefelepidemie gekommen, konnte man bald an dem Bestehen desfelben nicht mehr zweifeln; wir erinnern an 1819, das vielen Mergten eine Umanderung ihrer Ansicht aufgrang. Bur Friefelbildung icheint endlich bestimmte chemische, freilich noch nicht ausgemittelte Beranderung der Luft vorzüglich beizutragen. Mit Recht haben altere Merzte, namentlich Lancifi, das Waffer deghalb beschuldigt, in dem hanf geroftet wird; das sich hierbei bilbende Miasma scheint namlich wirklich im bestimmten Berhaltnif zu Friefeleranihem zu fteben. Es spricht, um an der Stelle vieler nur eine Thatsache anzuführen, bafur die ungeheure Frequenz der Krankheit in dem Theile des Stronigebietes des Mheins, das fich durch den ausgezeichneten Betrieb des Sanfbaues auszeichnet, im Elfaße, mabrend auf der jenseitigen Abdachung der Vogesen die Krankheit gang verschwunden scheint. Bei und ist in Dorfern, in deren Mitte große Hanfroste find, oder wo eine eigenihumliche Bereitung des Effigs eingehalten wird (man fest zuckerhaltige Stoffe, altes Bierzc. in offenen Gefäßen der Ofenhige aus), die Krankheit gleichfalls nicht selten. Co erscheint ploplich an begrangten einzelnen Orten Frieselevidemie,

und ist nicht selten so verderblich, daß einzelne Altersclassen saft ganz zu Grunde geben. So war es in der Spidemie zu Düngen in Würtemberg, zu Issing bei München, zu Bayreuth bei Bamberg. Leptere hat Schönstein selbst beorachtet und sie dem Sudor anglicus ganz ähnlich gefunden; es wurden in derselben von einer Bevölkerung von 200 Menschen beiläusig 25 getödtet.

Dauer. Die Rrankheit mahrt oft nur 3 - 4 Tage (bei meniger vers breiteter nur ein Mal erfolgender Eruption), oft gieht fie fich aber mehrere

Wochen, ja Monate lang hinaus.

Ausgange. 1. In Genesung; indem Desquamation eintritt, die Erscheinungen in innern Organen aufhören, die anomalen Schweiße versschwinden, der Harn bell und klar wird und in reichticher Menge abgeht. Empfindlichkeit und große Reizbarkeit der Haut, ein gewisser Grad von Steifigkeit und Mattigkeit im Muskelapparate bleibt übrigens auch bei

erfolgender Genefung noch langere Zeit jurud.

2. In theilweise Genesung: a) Es bleibt große Irritation bes Herzens zurud; es kommen auf den geringsten somatischen oder psychischen Reiz sogleich heftige Pulpitationen. b) Es kommt zu rheumatischer Affection der Muskelhaut des Magens; die Kranken haben in diesem Falle ein Geschil immermährenden Druckes in der Magengegend, das sich von Zeit zu Zeit zu reißendem, zusammenziehendem Schnerz steigert, wobei das kaum Genossene oder die Contenta des Magens nach oben entleert werden. c) Es kommt zur Lähmung der untern Extremitäten; die Theile werden taub, verlieren allmälig Beweglichkeit und Empfänglichkeit, ohne daß jedoch

Form, Umfang und Temperatur eine Beranderung zeigt.

3. In den Tod. Der Tod erfolgt a) in manchen Spidemien schon im ersten Stadium, wo die Rranken plotzlich die heftigste Angst, Bergklopfen und oft icon in 12 Stunden unter Ohnmachten erliegen; durch Burud: finken des Exanthems. Die Erklarung diefer Thatsache ift auf verschiedene Weise versucht worden. Ginige betrachten die Fluffigkeit des Granthems als eine Urt von Gift fur bas Rervenfpstem, das burch fein Burudfinken Torpor und endlich Lähmung in demselben erzeuge 2c. Die beste Erklärungs= weise ist aber mohl die: bei Friesel wird immer eine große Menge freier Caure gebildet, die durch die haut ausgeschieden und fur die Bildung des Exanthems verwendet werden foll. Auf der haut aber, da diefelbe eine begrenzte Flache ift, kann nur eine bestimmte Menge von Granthemen statt finden; steht nun die Möglichkeit des zu bildenden Exanthems im Widerspruche mit der Große der hautoberflache und dauert die Saurebildug im Innern immer fort, fo muffen endlich innere Organe befallen werden, und (durch die Menge der sich in ihnen anhäufenden Saure, oder wie?) in einen Labmungszustand versett merden. Der Tod erfolgt auf diefe Weise oft ploglich, ohne daß eine schadliche Ginwirkung, Durchnaffung, Erkaltung 2c. vorbergegangen mare. Die Erscheinungen find die: die haut gerath in einen Zustand ber Paralyse, kann bas Eranthem nicht mehr festhalten, es treten Zuckungen (namentlich im Auge) und Delirien ein, die meift muscitirend, felten furubund find; es fommt ju Gebnenbupfen, Flockenlesen, der Puls klein, schwach, fadenformig, zulent verschwins dend ic. b) In Folge der heftigen Gefäßreaction, Behufd der Ausstoffung des Eranthems. Der Tob tritt in diefem Falle unter ben Erscheinungen der Febris nervosa ein: Delirien, comatofen, mehr foporofen Buftand, trockene Bunge, belegte Bahne, außerordentlich frequenter, aber kleiner, schwacher Puls, brennende Sipe der Haut.

Prognofe. Im Ganzen nicht ganz ungunftig (mahrend ber Epidemie von 1819 - 1822, 1823 gc. ging bier im hospital nur ein einziger

Rranker zu Grunde). Gie hangt aber ab:

1. Bon der Beftigkeit und Berbreitung der Eruption. Partielle Friefeleruption ift gunftig; verbreitet sich diefelbe aber uber den ganzen Korper, schlimm.

2. Bom Fieber und dem Character desfelben. Je ununterbrochener basselbe fortdauert, desto ungunstiger. Je mehr cs Remissionen, die an Intermissionen grenzen, macht, desto gunstiger. hinneigen zum entzundslichen Sharacter gunstig, herabsinken zu Torpor schlimm.

3. Von der Theilnahme ber innern Organe. Je heftiger die Beklem= mung, Angst, Unruhe, Palpitationen des Bergens, desto schlimmer; je mehr die Kranken über reifenden Schmerz im Kopfe klagen, je mehr sie beliriren, je mehr das Gebirn ergriffen mard, besto ungunftiger.

4. Bon der Beschaffenheit der Halonen. Friesel mit rothen Salonen ift

gunftig, mit kleinen oder unbedeutenden Salonen ungunftig.

5. Bom Buftande der haut. Berfliegen in Schweißen bei gleichzeitiger brennender Site ungunftig; maßigt fich dagegen die Sige, wenn Gruptionen oder Schweiße kommen, gunftig. Je klebriger, übelriechender, faurer die Schweiße find, desto ungunstiger; wenn die Schweiße aber allmalig fluffig, dunne werden und ihren fauern Geruch verlieren, gunflig.

6. Von der Beschaffenheit des harns. Reichlich fließender harn mit Bernsteinfarbe gunftig; ungunftig bagegen, wenn er zwar reichlich, aber mafferhell ift; am schlimmften, wenn er in geringer Menge gelaffen wird,

dicfliche Gedimente macht.

7. Von der Individualitat. Magere Kranke find weniger gefahrdet;

fette Rranke dagegen, besondere Frauen, febr gefährdet.

Therapie. Wohl bei keiner Krankheit herrschen verschiedenere Meinungen in Bezug auf die Therapie derfelben, als bei Friesel. Es ist dieses sehr erklarlich, da viele Merzte noch an der Gigenthumlichkeit des Friesels zweifeln; andere wenigstens über bie Deutung einzelner Symptome: bes Bergklopfens, der Oppression 2c., entgegengesetzte Unsichten haben. Die Einen namlich seben in denselben Beweise stattfindender Entzundung, und wenden Antiphlogose, die Andern blos nervose Erscheinungen, und wenden Alexipharmaca, Theriaca ic. an. Folgende Behandlung durfte übrigens bie beste fein, wenigstens bat fich dieselbe durch eine Reihe von Jahren erprobt. Wenn der Genius rheumaticus epidemisch ift, acute Rheumatiemen vorkommen und man icon weiß, daß die Krankheiten eine Tendenz zur Ausscheidung auf der Haut, zur Friefelbildung haben, so muß man Alles aufbieten, um gleich im Anfange dieser Tendenz zu begegnen. Man muß daber alle Diaphoretica bei Seite segen, und den Kranken in einer nur maßig warmen Atmosphare (15 - 16 Grad R.) und unter einer leichten Bedeckung halten. Bei Rheumatismen wendet man unter diesem Berhaltniffe mit bestem Rugen das Colchicum an. Kommen deutlichere

Zeichen bes Friesels, so ist ber Gebrauch der Sauren, als: Salpeter, Chlor und Salzsäure, und kuhles Verhalten angezeigt. Auch bei fortgesetzter, strenger Behandlung gelingt es übrigens nur selten, die Ausbildung des Friesels aufzuhalten; erfolgt diese wirklich, so richtet sich die Behandlung

nach den Stadien.

I. Stadium. Die Erscheinungen im Bauche (bei Wöchnerinnen), in der Brust und im Herzen sind nervos, und Antiphlogose ist daher, wenn nicht verderblich, was ofter der Fall sein mag, doch wenigstens sehr nachteilig. Es mussen vielmehr Hautreize angewendet werden, und zwar Sinapismen, nicht Blasenpstafter, weil durch dieselben die Spidermis zerstört wird. Innerlich gibt man Mittel, die das Fieber mäßigen, die Gesäßreaction im Zaume halten, und zwar nicht Mittelsalze, sondern Säuren, namentlich Ehlor oder Salzsäure. Zum Getränke Limonade. Damit nicht gleich auf den ersten Stoß die Haut zu sehr mit Friesel übersaden werde, bedient man sich der Ableitung gegen innere Organe, namentlich der Abssichte mittel, Abkohung von Sennablätter mit Seignettesalz oder des Rheu ns.

II. Stadium. Es treten hier drei Indicationen auf:

1. Das Eranthem auf der Haut festzuhalten.
2. Das fortbauernde Fieber zu mäßigen.

3. Die Erscheinungen, die dem jedesmaligen Frieselstoffe vorbergeben,

zu zügeln.

Bur Mealistiung der ersten Aufgabe bedient man fich des Cali in Waschungen (Cali ift das Hauptmittel bei der Behandlung des Friesels), entweder in der Form der gewohnlichen Seifenstederlauge, die man auch wohl kunftlich durch Ueberguß einer bestimmten Quantitat von Holzasche mit warmem Waffer bereiten kann, oder einer Verbindung des cauftischen Cali zu 1 - 1 Ung. mit 2 - 3 Pfb. marmem Waffer. Damit mafcht man den Kranken an den Stellen, wo das Eranthem ausgebrochen ift. Ift die Mischung die richtige, fo muß der Kranke, wenn die Caliauflosung auf die Baut kommt, ein leises prickelndes Gefühl empfinden. Waschungen mit Cali haben folgende Bortheile vor andern gleichfalls in Borfchlag gebrachten hautreigen: a) Durch die abende Wirkung berfelben wird die Sautthatigkeit permanent erhobt, nicht vorübergebend, wie bei Sinapismen; nicht mit nachfolgender Paralyfe, wie bei Bestcantia. b) Man kann dieselben an allen Stellen und über den ganzen Rorper zugleich anwenden. c) Die Baschungen mirken auch chemisch. Geruch und faure Meaction weisen die faure Beschaffenheit des Products, meldes durch die Saut ausgeschieden wird, nach; die Baschungen mit Cali neutralifiren diefes Product, verhuten sonach die Uebersattigung der haut mit demfelben und das Buruckfinken des Granthems; denn die Saut besigt einen bestimmten Saturationsgrad; hat die Sattigung ihr Maximum erreicht, fo kann nichts mehr durch diefelbe ausgeschieden werden, das überfluffige Krankheits= product sucht fich andere Wege, wirft fich auf innere Organe, und badurch wird der Tod herbeigeführt. Die Kranken empfinden die Rüglichkeit diefer Maschungen auch sehr wohl; denn alsobald lagt die brennende Sine nach. und es tritt auffallende Erleichterung ein. Gin anderer Vortheil, den die Baschungen baben, ift der, daß das Blaschen in turger Zeit feinen Bilbungecyclus (und zwar auf eigenthumliche Weise) durchmacht.

nimmt dasselbe oft ichon nach 24 Stunden eine hornartige Beschaffenheit an, fo daß die Saut der zufühlenden Sand wie reine Fischhaut erscheint. Ueberläßt man bagegen bie Blaschen fich felbft, fo geben oft 6 - 7 Tage bin, bis Abschuppung eintritt. Die Waschungen werden alle Stunden 2 — 3 Mal, je nach der Heftigkeit der Eruption, Menge des Friesels, Heftigkeit und saure Reaction des Schweißes, wiederholt. Behufs der Realisirung der übrigen Indicationen: a) Ableitung und

Fieber mäßigende Behandlung. Der Gebrauch der Sauren ift, sobald einmal Friesel gebildet ift, kaum rathfam. Beffer ift es, auch innerlich die calischen Mittel zu geben; entweder caustisches Cali oder Liquor Cali subcarbonici, dazu eine entsprechende Diat. Die Utmosphare des Kranken darf nicht zu warm und nicht zu fuhl fein (Ersteres nicht, weil es den Ausbruch des Granthems begunftigt, die Eranthembildung unterhalt; das Zweite nicht, weil es Zuruckfinken des Granthems möglich macht); man muß fich namentlich vor schnellem Luftwechsel, vor Luftzug huten. Bedeckung fei leicht; leichte Bedeckung mird übrigens in der Regel erft nach 24stundiger Unwendung der Calimaschungen vertrageu, früher tritt bei Luften der Decke Frofteln ein. Bum Getranke gibt man Fachinger, Gelterfer, Buckermaffer mit tohlenfauerm Ratron. Bur Speife blos gekochtes Ohft, nichts Erhipendes, Schwerverdauliches, Reizendes. Gegen Berftopfung werden kublende Clustiere angewendet. b) Kommt von Neuem Beklemmung, Bergklopfen 2c., eine neue Eruption verkundend, fo legt man wieder Sinapismen an; treten Delirien ein, so lagt man den Ropf abscheeren und ein Blasenpflafter auflegen. Bor talten Ueberschlagen, Blutegeln 2c. hute man sich wohl. In der Periode der Desquamation noch immer eine forgfältige Diat (siehe acuter Rheumatismus). Tritt der Friesel von der haut zuruck, so macht man Sinapismen von Meerettig mit Cantharidentinctur, innerlich Campber mit Bengoeblumen. Treten neuerdings die Symptome von Frieseleruption ein, Wiederholung der bezeichneten Behandlung. Buruckbleibende Paralyse weicht der Unwendung des flüchtigen Liniments, der Phosphornaphtha und spåter der Anwendung kubler Gifen= bader. Gegen zuruckbleibende Reizbarkeit des herzens find kleine fortgefetzte Gaben des Fingerhutextracts wirkfam, dabei muß der Kranke eine ent= sprechende Diat einhalten und jeden Gefägreiz vermeiden. Gegen Mheumatismus der Muskelhaut des Magens thut das Tragen eines Pechpflasters in der Magengegend, das Ginreiben Autenriethischer Galbe, und hilft dieß nicht, die Magendouche, der Gebrauch der Eisenbader und Eisen= maffer die erforderlichen Dienste.

Die eigenthümliche, dem Friesel zunächst vermandte, jest momentan ausgestorben scheinende Krankheit, der Schrecken bes Mittelalters, ist der

Sudor Anglicus. Englischer Schmeiffriesel.

Rach seinem Baterlande so genannt; eine Krankbeit, die zu verschie-benen Malen ihr Vaterland überschritt, und Berderben auf dem Continente perbreitete. Das lette Mal wuthete die Krankbeit unter der Regierung Beinrich & VIII. Auch damals verbreitete fie fich von England aus über Holland, Frankreich und Deutschland, und bestimmte fast alle damaligen Facultaten zur Vertheilung bestimmter Prafervativmittel und therapeutischer Vorschriften gegen dieselbe.

Erscheinungen. Ungeheure Angst, beftiges Herzklopfen, ungebeure Sipe (so daß die Kranken sich häusig aus dem Bette in kaltes Wasser sturzen), Delirien. Nach 24 Stunden bestigen Schweiß mit eigenthumlich stinkendem Geruche. Ob Exanthem sich ausbildete, wurde nicht bemerkt. Die Kranken gingen entweder in diesen Schweißen zu Grunde (gewöhnlich nach 3 Tagen) oder der Schweiß ließ nach 24 Stunden nach und die Kranken waren genesen.

Auch spåter hat sich an einzelnen Orten der Friesel unter ahnlicher Form gezeigt. Die bezeichneten Erscheinungen des ersten Stadiums; im zweiten Stadium kein Exanthem, sondern ausgezeichnete Schweiße. Wir erinnern an die von Sinner beschriebene Epidemie zu Nöttingen. Es waren dies Rückerinerungen an jene fürchterliche Form des Mittelalters,

kaum aber wohl Undeutungen ihres Wiederauflebens.

IX. Samilie.

Ernsipelaceen.

Auch von den Eryspelaceen hatten altere Aerzte eine bei weitem naturgetreuere Ansicht, als die neuere Schule, da man bei Eryspelaceen wie bei Rheumatismus den großen Fehler beging, dieselben unter die salschen Entzündungen zu versezen, ja geradezu für identisch mit Phlogose zu erklaren. Damit waren alle qualitativen Unterschiede der Krankheit, die so großen Einsluß auf die Therapie haben, in den Hintergrund gestellt; daher man auch kühn behaupten kann, daß man in der Behandlung des Mothlaufs statt vorwärts, rückwarts gekommen sei. Wirklich hat sich auch eine Menge von Versahren, die man auf jene wichtig scheinende Entbeckung, Nothlauf sei identisch mit Entzündung, gestützt, vorgeschlagen oder in Anwendung gebracht hat, als völlig erfolgloß oder schädlich erwicsen. Es gehören dahin:

1. Die Anwendung kalter Begießungen, die Einreibungenmit Quecksilbers salbe. Weniger verblendete Aerzte find daher auch wiederum zur alten

Unficht und Behandlung der Krankbeit zurückgekehrt.

Physiologischer Character. Der Sig der Affection ift stets nur in hautigen Gebilden. Reil hat zwar behauptet, Rose könne sich blos auf der außern haut bilden, weil sie blos eine Epidermis habe; es ist aber falsch, daß blos haute, die eine Epidermis haben, von Ernstpelas befallen werden können. In nicht häutigen Gebilden sindet sich die Rrankheit nie. Aber selbst in den häutigen Gebilden findet sich die Rrankheit nie. Aber selbst in den häutigen Gebilden findet eine große Differenz hinsichtlich der Geneigtheit zu Nothlauf statt. Obenan steht die äußere Haut, ihr zunächst die Schleimhäute, nach ihnen die sibrösen, zulegt die serösen Haute. Aus dem Bergleiche dieser Thatsachen ergibt sich ein Doppeltes:

a) Ein Hautgebilde wird um so häufiger von Rose befallen, je zahlreicher es ist; mit andern Worten: es steht die Häufigkeit derselben im geraden Berhältnisse zum Gefäßreichthum des häutigen Gebildes. b) Eine Membran ist um so häufiger der Sig der Affection, je äußerlicher sie ist.

2. Das Wesentliche bes ernstpelatosen Krankheitsprocesse ist die Entwickelung vieler Electricität. In dieser Beziehung bilden die Ernsspelaceen den Gegensaz zu den Nheumatismen; denn hier hort die electrische Entwickelung auf der außern Haut auf, da dieselbe Jsolator geworden ist. Die electrische Entwickelung geschieht entweder an einzelnen Stellen oder (bei manchen Formen) über die ganze Haut. Ob die entwickelte Electricität bei allen Formen dieselbe sei (Glasclectricität), darüber sehlen freilich die Versuche; der Umstand aber, daß bei allen Ernsspelaceen dasselbe chemische Product gebildet wird (Cali), scheint allerdings dasür zu sprechen. Die Electricität ist oft schon in so bedeutender Menge vorhanden, daß sie sich durch Wasserbildung ausgleicht, daher Stematose Instituation oft schon mährend oder nach dem Verlaufe der Krankheit (z. B. bei Scarlatina) erzeugt. Die Menge und Raschheit der sich entwickelnden und auf der Haut verslüchtigenden Electricität steht auch hier im umgekehrten Vershältnisse zur Wasserbildung. So ist z. B. bei Erysipelas oedematosum die Haut oft nur ganz blaß geröthet, und entwickelt nur wenig Electricität, desto bedeutender ist die ödematose Institution, indem der größte Theil der sich entwickelnden und durch die Haut ausscheidenden Electricität sich

durch Wasserbildung ausgleicht.

3. Bei allen Eryfipelaceen zeigt fich auffallend Tendenz zur Exanthems bildung; das Exanthem bei den Ernsipelaceen muß als electrische Figur betrachtet werden. Wir kennen aus der Phyfit die Thatfache, daß, wenn man electrische Blachen mit beweglichem Pulver bestreut, sich dasselbe nach bestimmten Gesetzen an einander reiht, und Formen darstellt, die man electrische Figuren nennt, und die verschieden find je nach positiver oder negativer Electricitat der Flache. Ueberhaupt überall, mo Electricitat rege ift und Bewegung unter dem Ginfluffe derfelben flattfindet, bilden fich diese Figuren aus. Wir erinnern an die Lichtenbergischen Figuren, die der erstarrende Fensterdunst darstellt, mir erinnern an die Gestalt der Schneeflocken, die als unter dem Ginflusse der Atmosphare erstarrende Wafferdunfte betrachtet werden muffen. Bei den Rrantheitsproceffen des minschlichen Organismus, namentlich bei Ernstpelas, ist es nicht anders. Das Blut, das sich in den Theilen frei bewegt, extravasirt oder sich neue Wege bildet, nimmt auch hier bestimmte Formen an, erscheint unter der Gestalt des Exanthems. Diese Figuren, die unter Examthemformen auf ber haut erscheinen, verlaufen nach zwei Reiben. Rach ber einen Reibe bin find es lauter platte Formen - platte Grantheme. Dabin gebort die einfache Rose, der Scharlach, die meiften Formen der Urticaria. Das Exanthem ift bei ihnen platt, flach, die Glectricitateentwickelung febr fart, die Calibildung gering. Nach der andern Reibe find es blafige Formen, blafige Exantheme. Dabin geboren die bobern Formen der Urticaria, Baris cella, Bariola. Das Exanthem ift bier blafig, Die Glectricitatsentwickelung verhaltnigmagig gering, da diefelbe in Biloung von Fluffigkeit, die im bobern Grade fauer reagirt, ausgleicht.

4. Es findet Veranderung im organischen Chemismus statt. Das eigensthumliche hiebei sich bildende pathische Product reagirt immer calisch. Ueber die Natur dieses Calis ist man keineswegs noch einig. Man hat geglaubt, es sei Natron, wie siche im Serum des Bluts sindet, indem man sich

an die Meaction desselben gegen blane Pflanzenstoffe hielt. Doch ist es wahrscheinlicher, daß es ein eigenthümlicher, den narcotischen Acaloiden des Pflanzenreichs ähnlicher Stoff sei; denn es ist dieses pathische Product (die Flüssigkeit des Exanthems zunächst) das Wesentliche bei der Contagiosität, da es Thatsache ist, das die Menge desselben im geraden Verhältnisse zur Insectionstraft des Exanthems sieht. Die Calibildung entspricht dem Grade der Entwickelung des Krantheitsprocesses, und sieht, wie die Wasserbildung, im umgekehrten Verhältnisse zur Electricitätsentwickelung; denn bei den platten Exanthemen, wo sich wenig Calibildung sindet, erreicht die Electricitätsentwickelung ihr Maximum, bei den blassen Exanthemen dazegen, wo viel Calibildung zugegen ist, ist die Electricitätsentwickelung auf das Minimum reducirt.

5. Das Lebersystem (besser Pfortadersystem) nimmt auffallenden Antheil an der Affection. Es ist diese Thatsache auch in neuerer Zeit, mo man Ernsipelas zu den Entzundungen jog, nicht erkannt worden. Bei jedem Erysipelas ist das Pfortaderfustem mit follicitirt, und spielt eine ausgezeichnete Rolle, ja man kann vielleicht behaupten, der Sig, der Herd der Affection fei im Pfortadersysteme, und je nachdem die Affection von da aus gegen die Leber (was am haufigsten ift) oder gegen die Mil; ausstrahlt, modificirten, anderten sich die Erscheinungen in den außern Ge= bilden. Wirft fich die Affection gegen die Leber, fo entsteht gelbe Farbung, eigenthumliches Pigment im harne, bitterer Geschmack, Brechneigung, Symptome von Leberreizung, zuweilen fogar zu Juffammation fich steigernd. Ift es aber gleich Thatfache, daß die arterielle Seite des Pfortaderspftems, die gegen die Leber ausläuft und durch sie begränzt wird, am häufigsten ergriffen wird, so wirft sich doch bisweilen die Affection auch auf die venofe - die Milgpartie des Pfortadersuftems; es entsteht dann Milgaffection und die eigenthumlichen Symptome derfelben. Bei glatten Granthemen fcheint fogar davon, ob die arterielle Partie des Pfortaderfoftems mit ihrer Begrangung in ber Leber, oder ob die venofe mit ihrer Begrangung in der Milz leidet, die Form des Exanthems abzuhängen.

6. Es finden sich Veränderungen im Blute. Es sind diese Veränderungen keinesmegs noch genau gekannt, doch sprechen folgende Thatsachen für die Wesentlichkeit derselben: a) Das Blutterum ist immer gelb gesärbt. Die gelbe Farbe rührt von Gallenpigment her, einem ganz anomalen Bestandtheile des Blutes. Je entwickelter der erysspelatose Krankheitsproces im Individuum ist, desto stärker ist die Gallenpigmentsecretion im Blute. b) Bei den meisten Erysspelaceen findet sich eine auffallende Differenz mischen Quantität des Serums und des Blutkuchens, auffallend viel Serum, ein verbältnismäßig kleiner, aber sich schnell zusammenziehender und fester Blutkuchen; der Grad dieser Erscheinung ist die electrische Spannung im Blute, die sich im Acte des Gerinnens durch Wasserbildung

ausspricht.

7. Der ernstpelatose Rrankheitsproces ift außerst fluchtig und mandelbar. Auch dieß ist eine der Eigenthumlichkeiten desselben, durch die er sich von Phlogose unterscheidet, die, wenn sie rein besteht, immer stätig und fix ist. Man kann geradezu behaupten, je entwickelter die ernstpelatose Form ist, desto ausgezeichneter diese Eigenthumlichkeit auftrete. Die entwickeltste

Form J. B. auf ber Reihe ber platten Grantheme ift der Scharlach. Reine

andere Rose ist mandelbarer, als gerade er.

8. Auch das Nervensuftem nimmt Antheil an der Affection. Das Nervensustem ift doppelt afficirt: a) ortlich, d. i. in der befallenen Membran. Die Affection der Membrannerven zeigt fich in der Form des Schmerzes. Der Schmerz ift eigenthumlich, brennend, flechend, nicht druckend, flopfend, wie bei der Entzundung; denn mahrend dort der Rerve die freiwerdende Electricitat mahrnimmt, percipirt er hier die Pulfation der Arterien. In Diefer Beziehung, als Perception namlich der Storung in befallenen Organen, hat der Schmerz allerdinge diagnostischen Werth. b) Um Ende des Sym= pathicus, da mo derfelte fich mit dem Centraltheile des Rervensuftems, mit dem Gehirne verbindet. Alle an Ernsipelas leidende Rranken haben besonders im Unfange der Krankheit einen mehr oder minder heftigen Schmerz in der Stirngegend, an der Hypophysis, die als Rette oder Endglied des sympathischen Nerven oder des Gehirns betrachtet werden kann.

Unatomifder Character. Folgendes find die Refultate der Section

der an Ernsipelas verftorbenen Individuen: 1. Beranderungen auf den Schleim= und ferofen hauten. Sie find bei den verschiedenen Arten verschieden. Bei den ernsipelatösen mit plattem Erantheme blod einfache Blutüberfüllung, die Schleimhaute im Congestions= zustande, wie bei catarrhalischer Affection. Bei dem Ernsipelas mit balfigem Exantheme nicht blos Blutüberfüllung, sondern eigenthümliche Beränderungen auf den Schleimhauten, jener auf der außern haut analog, eben so auf den ferofen Sauten.

2. Krankheitsproducte. Sie sind verschieden, je nach der befallenen Saut, andere daber auf augern Sauten, andere auf den Schleimbauten,

anders auf den ferofen Sauten (Bafferbildung).

3. Auffallende Beranderung auf der innern haut der Gefäßstamme. Je hestiger das Ernstpelas mar, desto ausgezeichneter ift diese Beranderung. Sie besteht in Rothung diefer Saut. Die Rothe findet fich nicht nur in den Benenftammen, sondern auch in den großern Arterienftammen, in leptern ist sie sogar ausgezeichneter. Von entzundlicher Rothe und Blutinfiltration unterscheidet fie fich leicht. Gie ift: a) auf die innern Saute beschränkt, geht nicht meiter, wie bei Infiltration; sie ist b) bell, schar- lachroth, nicht dunkel oder purpurroth, oder wohl gar firschbraun, mie bei Infiltrationen. Sie ist c) gleichmäßig über die ganze innere Gefäß= haut verbreitet, findet sich nicht blos an jenen Stellen, wo geronnenes Blut sich anlegt, wie bei Blutinfiltration. d) Sie ist schon gleich nach dem Tode zugegen, wo noch keine Blutzersepung statt finden konnte. Sie erstreckt sich endlich e) vom Herzen aus blos zu den Puncten des Stammes, wo größere Gefägstamme abgeben. Co findet fie fich 3. B. im Truncus anonymus bis zur Theilung desselben in Carotis und subclavia, oder noch in der Carotis herauf bis zu ihrer Theilung in externa und interna. Die entgegengesetzen Erscheinungen sieht man nach Arterienentzundung in Folge von Unterbindung. Die Rothe der innern Gefäghaut ift gleichfalls als electrische Figur, durch Reibung des Blutes an den Gefäßwandungen hervorgebracht, zu betrachten.

4. Veränderungen in der Leber. Die Leber ift an ihrer untern Fläche schiefergrau, oft ins Bläuliche binüberziehend. Die Farbeveränderung erstreckt sich $\frac{1}{2}$, 2-3 Linien tief in die Substanz. Gleichzeitig ist die

Leber mit venofem Blute überfüllt.

Untheil des Gefammtorganismus. Db fich gleich Ernfipelas in bestimmten Organen und an begränzten Stellen ausbildet, so nimmt boch außerst baufig (unter gebn Kallen mobl neun Mal) der Gesammtorganismus unter Fiebererregung Untheil an ber Affection. Die Gegenwart bes Fiebers wird durch Individualitat, Lebensalter, Gip der Affection zc. bedingt. Der Character diefes Riebers kann der dreifache fein: ber ereibische (baufio), der entzündliche (nicht felten), und der torpide (felten und nur bei einzelnen weiter verbreiteten epidemischen Formen gleich im Anfange). Immer aber zeichnet sich Rothlauffieber, sein Character sei welcher er wolle, durch zwei Erscheinungen aus: a) Durch die Frequenz des Pulses. Bei keiner andern Fieberform findet fich, felbft bei unbedeutendern Formen, diefe Dulefrequenz; 120 Schlage in ber Minute find bas Minimum, doch fteigt der Puls häufig auf 140 - 150 Schlage. b) Durch die eigenthumliche Beschaffenheit des harns. Gie wird bemirkt durch Beimischung von Gallenpigment. Der harn hat baber eine eigenthumliche Farbe, beißt defbalb Rothlaufbarn (wie der Puls megen feiner Frequenz Rothlaufpuls), er fieht im Allgemeinen wie fchlecht gegohrnes Bier aus, zieht burch alle

Ruancen der Farbe vom Dunkelrothen ins Dunkelbraune.

Berbreitung. Alle Ernfipelaceen geben von einem bestimmten Puncte (Brennpuncte) eines hautigen Organs aus, und verbreiten fich von da aus weiter. Die Verbreitung geschicht genau nach dem Gefepe ter Flache, also nach demselben Gesetze, das die Physiker fur die Vertheilung der Electricitat nachgewiesen baben. Berfdwindet die Affection an der erft befallenen Stelle, wenn fie fich in der Magengegend ausgebildet hat, fo heißt man die Berbreitung friechend, jum Unterschiede von der ftetigen Berbreitung. Wir erinnern, um ein Beispiel anzuführen, an bas Erysipelas serpens, das, querft im Gesichte erscheinend, nicht elten ben gangen Rorper vom Scheitel bis an die Beben burchmacht. Merkwurdig ift die Erscheinung, daß Nervenregionen die Grenze fur die Bertheilung des Ernsipelas auszumachen scheinen. Um auffaltenoften ift diefes im Befichte, mo Ernfipelas fich haufig nur im Bereiche des Nervus facialis, oft nur einzelner Stamme beefelben, verbreitet; eine Erscheinung, Die, wenn man die Beziehung des Nervensustems als organisch electrischen Procest betrachtet, leicht ihre Erklarung findet. Ebenfo scheint die Polaritat zwischen beiden Korperhalften Ginfluß auf die Vertheilung der Affection zu baben. Vorzugeweise ift diese bei exanthematischen Formen am ausge= zeichnetsten, z. B. bei Zoster der Fall. Auch Gesichterose ist meift halb= seitig. Die Halbseitigkeiten der Affection find überhaupt eine der intereffantesten pathologischen Erscheinungen. Go feben wir, daß bei Ischias am baufigsten die linke, bei Gesichtsschmerz bagegen am baufigsten die rechte Seite leidet. Bemerkensmerth ift noch, daß Ernfipelas fich gerne von der außern Saut auf die Sautgebilde fortsett, die mit ihr zusammen= hangen oder Fortsetzungen derfelben find. Go geht Ernsipelas von dem außern Ohre gerne auf das innere Ohr und feine Gange über. Go fest

fich Ernfipelas an ben weiblichen Genitalien (Schaamlefzen) gerne auf

bie Scheidenschleimhaut bis jum Uterus fort.

Mittheilung. Wir verstehen darunter den Ueberfprung ber Affection auf physiologisch oder anatomisch heterogene Gebilde. Ernsipelatose Metastafen find baufig, und geboren zu den wesentlichen Eigenschaften des erysipelatosen Krankbeiteprocesses. Der Umsprung erfolgt entweder von außen nach innen, von der außern haut auf ferofe oder Schleimmembranen, felten findet das Umgekehrte ftatt. Die Mittheilung geschieht in diesem Falle nach dem Gesetze des anatomischen Gegensapes. Der fie geschieht nach dem Gesetze des organischen oder physischen Gegensages. So besteht . 3. B. ein physiologischer Wegensay zwischen den Organen des Salfes, den Stimmmerkzeugen, und ben Genitalien. Rofe verfdmindet daber baufig vom Salse, mo sie als Parotitis polimorpha bestand, und befallt die Soden. Bei Beibern beobachtet tie Metaftase haufig den Gegensan gwi= schen Bruft und Beckengenitalien; es springt bas Rothlauf baber von den Bruften auf die Schaamlefzen, den Uterus oder die Ovarien über. Die Baufigkeit des Umsprungs ift nicht immer bei allen Ernsipelaceen dies selbe. Sie wird bedingt: a) Durch die Form. Jene Formen, die der Reihe der platten Exantheme angehoren, haben ausgezeichnete Neigung zu Umsprungen, so besonders Scharlach. Jemehr bas Exanthem dagegen in der blasigen Form erscheint, desto beschränkter ift die Springluft. Co haben z. B. Bariola und Bariolois fast keine Reigung, die haut zu verlaffen. Ja felbst bei Scharlach, ber fpringluftigen Erpfipelacce, zeigt fic diese Reigung nur im geringsten Maße, sobald jene kleinen Blaschen auf schließen, die man falschlich Scharlachfriesel genannt hat (bei Scarlatina miliaria also), desto ausgezeichneter ist sie, sobald diese Blaschen fehlen (bei Scarlatina laevigata). b) Durch die Temperatur der umgebenden Medien. Die Eryfipelaceen bedurfen jum Reimen und Besteben einer bestimmten Temperatur des umgebenden Mediums der Luft. Sept man die Temperatur auf l'estimmte (freilich nicht fur alle Formen genau bekannte) Grade herunter, fo muß die Krankheit der Form nach ju Grunde geben; da fie aber tief im Organismus begrundet ift, fterben nur die Bluthen derfelben ab, die Krankheit selbst aber wirft sich auf andere innere Organe. Bir feben eine abnliche Erscheinung bei Pflanzen; durch Ginwirkung der Ralte fterben dieselben nicht felten ab, nur die Burgel behalt Leben und treibt alebald neue Sproglinge. Die Temperatur, welche die Eryfipelaceen jum Reimen bedürfen, ift bei den verschiedenen Arten verschieden. Leider fehlen darüber genauere Beobachtungen; doch scheint soviel gewiß, daß die platten Formen eines hohern Temperaturgrades bedurfen, die blafigen Formen dagegen bei minderer Temperatur fortbesteben konnen. Scharlach 3. B. verschwindet oft schon bei einer Temperatur von 8 — 9 Grad R., mahrend bei einem gleichen Temperaturgrade Variola und Variolois noch uppig fortbestehen. Nachtheiliger noch als das stete Einwirken niederer Temperaturgrade scheint schneller Wechsel der Temperatur, unerwarteter Umsprung aus Warme in Ralte, wenn dasselbe auch nur 4 — 5 Grad beträgt. Diese Erscheinung wiederholt sich bei den Pflanzen, namentlich wenn fie in warmen Saufern gezogen wurden. Die find dieselben mehr gefahrdet, als wenn fie aus der gleichartigen Temperatur ihres Saufes

in das Freie gebracht werden. c) Durch den Genius epidemicus. In manchen Jahren und manchen Epidemien zeigen die Erysspelaceen große Tenacität, und sind durch nichts von der Haut zu vertreiben. In andern Spidemien dagegen zeigen dieselben Formen wieder außerordentliche Flüchtigkeit. So kommen Scharlachepidemien vor, wo die Kinder sich jedem Temperaturwechsel ausseyen, im Hemde auf der Straße herumlausen, ohne daß das Exanthem verschwindet. Wir erinnern an die Spidemie von 1813. In andern Spidemien dagegen sinkt der Scharlach auch bei forgfättiger Pfiege dennoch von der Haut zuruck. Mit Gonnorrhoe verhält es sich eben so; oft ist sie durch keine Excesse von der befallenen Schleimhaut zu vertreiben. Oft wirft sie sich auch schon bei der geringsten Verkältung auf den Hoden.

Combination. Erhstpelaceen geboren zu den hoher entwickelten Rrankbeitsprocessen, daher ist ihre Combinationsfähigkeit nur gering (sie beschränkt sich auf einige niedrige Krankheitsprocesse) und nie sehr innig. Zur Zeit

kennen wir folgende Combinationen:

1. Mit Phlogose. Diese Verbindungen find es aber, die zu der Lehre, Erufipelas feien falfche Entzundungen, Beranlaffung gaben. Der Ginfluß der Rose bei Combination mit Phlogose auf lettere zeigt sich in doppelter Art: a) Dadurch, daß die Rose den Sitz der Entzundung bestimmt, ober mit andern Worten: dadurch, daß ernsipelatose Entzundung nur in Ge= bilden stattfindet, die der Git der Rose sein konnen, also nur auf der åußern Haut, in ferosen und Schleimhauten. b) Dadurch, daß der phlogiftische Krantheiteproceg, der ursprunglich fix ift, durch diese Berbindung fluchtig wird. Gine merkwurdige Combination der Art besteht zwischen Rose und Phlebitis, eine Verbindung, die zu einer der größten Vermir= rungen der neuern Medicin Veraulaffung gegeben hat. Es findet namlich bei manchen hautrosen, befonders bei jenen Formen, die mit Absonderung eines califch reagirenden Krankheitsproducts verbunden find, in Folge gesteigerter Aufsaugungethatigkeit Combination mit Phlebitis ftatt, modurch eine Zwitterform dargestellt wird, die unter dem Ramen umschriebene Bellgemebeentzundung oder Pfeudverpfipelas befannt ift und bei melcher bald die Erscheinungen der Phlebitis mit typhosem Leiden; bald die Rosen= fumptome vorschlagen.

2. Mit Neurophlogosen: Die Verbindung findet häufig statt und ist nicht selten sehr innig, so daß manche Aerzte auf den Ginfall gekommen sind, die Identität zwischen diesen so heterogenen Krankbeitsprocessen zu behaupten. So verbindet sich z. B. häusig Scarlatina mit Angina gangraenosa; daher denn die Annahme der Identität beider. So bildet sich nicht selten tei den Neurophlogosen der Haut bei Anthrax und Nasocomial-

gangran Ernfipelas aus.

3. Mit Cararrhen. Wenn Ernsipelas Schleimhaute befallt, bilden sich nicht felten im Umkreise der Affection catarrhalische Erscheinungen aus: Bei Ernsipelas der Frauen z. B. ist nicht selten die Genitalienschleimhaut catarrhalisch afficirt. Die Verbindung ist in diesem Falle aber mehr ein Zusammensein beider Krankbeitsprocesse ohne gegenseitiges Durchdringen derselben. Gine wahre Combination aber, eine der merkwürdigsten Phanomene des ganzen Neiches der Krankbeitsgestaltungen, ist die Rubeola,

eine Zwitterform aus dem Zusammentreffen des Scharlachs und der Morsbillen.

Ausschließung. So wie einerseits der ernstpelatose Rrankheitsproces Reigung zu Combination zeigt, fo offenbart er auf der andern Seite, besonders wenn er sich zu Contagiosität gesteigert hat, ein feindliches Berbalten in der Art, daß er andere Rrantheiten (die hinzukommen wollen, oder die bereits im Organismus bestehen) ausschließt, oder von diesen ausgeschlossen wird, entweder im Individuum, oder im Großen in gangen Epidemien. Go tonnen Ernsipelaceen und Impetigines nicht nebenein= ander bestehen, diese geben vielmehr momentan, oder fur immer zu Grunde, sobald ein Individuum von jener befallen wird. Das Bariolid j. B. fchloß in der Epidemie von 1825 Krape aus, verdrangte fie, selbst wenn fie beim Entsteben des Bariolids in voller Bluthe ftand. Derfelbe Wegenfag zeigt fich zwischen Erufipelas und Intermittens. Beide konnen nicht neben= einander bestehen (es verschwindet daher die Intermittens g. B. fobald die Rose auftritt), wohl aber nach einander. Bei Erysipelas circumscriptum der untern Extremitaten sieht man diesen Wechsel der Affectionen nicht selten 5 — 6 Mal hintereinander. Wie im Kleinen, so zeigt sich dieser Gegensatz auch im Großen, in der Art, daß beim Auftreten einer ern= sipelatosen Epidemie andere Epidemien wenigstens momentan zu Grunde geben. Mit der Ausschließung ift aber keineswegs die Succession aufgehoben, ja der Gegensatz der Epidemie bedingt oft gerade die Succession derfelben. In prognostischer Beziehung mare es von größter Wichtigkeit, die Weise der Succession fur die einzelnen ernsipelatosen Exantheme genau ju tennen. Soviel nur wiffen wir, daß auf weit verbreitete Intermittens= epidemien haufig, besonders wenn sich mahrend der Dauer derfelben auffallende Nothlaufsymptome gezeigt haben, Ernsipelasepidemien auftreten.

Metiologie. Spontane Genefe. Gie geht der contagiofen voraus. Innere Momente: a) Gine garte, vulnerable haut; Individuen mit folder vulnerabeln Saut bekommen oft auf die geringfte Beranlaffung Rofe. b) Cholerisches Temperament; durch die Pravalenz des Pfortadersustems und der gallenaussondernden Organe ausgezeichnet. e) Gine bestimmte Jahredzeit. Im Sommer und Berbste besteht wegen Borwiegen der Gallen-organe die größte Anlage zu Erysipelaceen. d) Ein bestimmtes Alter. Bestimmte Formen find an ein bestimmtes Alter gebunden. Go fommt eine eigenthumliche Form, Erysipelas neonatorum, blos bei Gauglingen vor; sie beruht auf dem eigenthumlichen Verhaltnisse, das in diesem Alter zwischen außerer Saut und Leberspftem, durch die Rabelvenen vermittelt, besteht. So ein Ernsipelas bei alten Leuten durch Absterben des Gefäß= spstems an der Peripherie erzeugt. Ueberhaupt jedem Alter scheint eine bestimmte, in einem bestimmten Kreise von Jahren eingeengte Erysipelas= form eigen zu fein. e) Idiospincrasse. Damit bezeichnen wir die Eigen= thumlichkeit der Reactionsweise bestimmter Organismen gegen bestimmte Dinge. Diese Reaction fpricht sich nun nicht felten unter der Form von Ernstpelas aus. So gibt es Individuen, die nach Berletung der haut Mothlauf, andere, die auf den Genuß bestimmter Speisen, von Schnecken, Erdbeeren 2c., bestimmte Formen der Urticaria bekommen. — Aeußere Momente: Gine bestimmte Luftconstitution. Unter dem Ginflusse bestimmter

atmosphärischer Verhältnisse bilden sich vorzugsweise (fast ausschließlich) Ernfipelaceen aus. Diese Conftitution, soviel wir fie jest tennen, bat folgendes Gigenthumliche: Große Warmegrade bei Tag, kuhle Nachte, viel freie Clectricitat in der Luft, burch Bafferbildung fich auszeichnend. Erufipelaceen finden fich daher vorzugeweise bei feuchter, marmer Witterung, wo die Tage schwul und beiß find, und gegen Abend regelmäßige Gemitter eintreten, die fich durch heftigen Regen entscheiden und momentane Abtub= lung (bis zum nachsten Morgen) zur Folge haben. Ernsipelaceen find daber fast ausschließlich im Sommer und herbste (find wenigstens hier am frequentesten, wenn sie epidemisch vorkommen) und nur in gewitterreichen Jahren. — Vermittelnde Momente: a) Hautreize, namentlich schneller Wechsel in der Temperatur; Durchnaffung, Erkaltung und Verlegung der haut. In manchen Jahren, fo z. B. 1819, wo die große Scharlach= epidemie fich aus Ernfipelas erzeugte, veranlagte die geringfte Berlehung die heftigste Rofe, und zwar nicht an ben verlegten Stellen, fondern im Gefichte. b) Reize des Darmcanals und der Unterleibsorgane; Erkaltung, kaltes Trinken, Genuß von Dingen, die eigenthumlich scharfe Stoffe entbalten, von Krebsen 2c.

Contagiofe Genese. Alle Formen der Rose, bei welchen das Exansthem sich vollkommen entwickelt, besitzen auch mehr oder weniger Contagiosität. Ueberhaupt steht diese bei den Rosen in geradem Verhältnisse der Entwickelung des Exanthems, mit Stetigkeit der exanthematischen Bildung und mit der Ausbildung des calischen Products. Was die allgemeinen Sigenschaften des erhstpelatösen Contagiums anbelangt, so sind dieses folgende: a) Das Contagium ist calischer Natur, reagirt nicht blos calisch, sondern wird auch durch Sinwirkung der Sauren zerstört (d. h. seiner Contagiosistät beraubt). Alle erhstpelatöse Contagien, selbst die höchst entwickelisten, können durch Saure zerstört werden, z. B. Variola, Variolois. b) Das Contagium keimt auf vielen Schleimhäuten, besonders auf der Schlingschleims haut (daher die Schlingbeschwerde) und im malpigbischen Nepe. c) Das Contagium erscheint in dreisacher Form: tropsbarslussig, dampf und gassförmig. Die Contagien aller höher entwickelten Nothlausexantheme können

in dreifacher Form erscheinen, daber auch ihre Actio in distans.

Spidemien bilden sich nur in der Regel unter folgenden Verhältnissen:
a) Wenn viele an Eryspelaceen leidende Kranke in einem engen Naume zusammenliegen, wodurch eine Condensation der Ausdunftungen derselben stattsindet. b) Wenn die eryspelatose Form eranthematisch ist. c) Wenn der Genius epidemious der eranthematischen Vildung überhaupt günstig ist. Ist das Letztere nicht der Fall, so sindet wenigstens keine weiter versbreitete Epidemie statt. Aus den einzelnen Epidemien bildet nun sich allmälig das Contagium heraus, so zwar, daß man von Lag zu Lag Anfangs blos das Vorkommen der Krankheit in einzelnen Individuen, später in einer größern Menge, aber ohne Contagium, zulest selbst mit dieser Eigenschaft beobachten kann. Dieses sah man in der Scharlachepidemie von 1818 — 1819. Ansangs war blos einsache Gesichterose vorbanden, der sich in einzelnen Fällen anginöse Erscheinungen zugesellten; später wurde die Rose verbreiteter, die anginösen Symptome deutlicher; zulest trat Contagiosität ein. Die Krankheit war Scarlatina geworden,

die nun rafch und fchnell Berberben um fich ber verbreitete. Unter abnlichen Berhaltniffen entwickelte fich bier 1825 die Epidemie der Bariola. Wie sich die Epidemie allmalig zu Contagium steigert, so sieht man diese nach und nach und mit ihr die Spidemie auch wieder zu Grunde geben. Es boren bann alle die weiter verbreitenden Formen auf, es kommen allmalig wieder jene Uebergangsformen, die urfprunglich bei ber Epidemie fich gezeigt hatten, bie die Spidemie endlich in die niederften Formen gers flieft. Anders verhalt es fich, wenn an einem Orte das schon andermarts gebildete Contagium eingebracht wird. Dann laft fich Dieje Stufenreibe der Krankheitsformen nicht nachweisen; das Contagium tritt vielmehr gleich in feiner vollen Entwickelung auf. Go ging von Burgburg, das uberbaupt ein Brennpunct exanthematischer Bildung ift, die Scharlachepidemie von 1818 — 1819 stromaufwarts nach Schweinfurt, wo sie fürchterliche Berheerungen anrichtete, und Bamberg, aber auch den Main abwarts bis Frankfurt. Mit der Epidemie der Bariolois mar es eben fo. hier mar der Stappelort berfelben ftromauf= oder abwarte. Man fiebt in diefem Kalle dann auch das Berfließen und Burudtehren in den ursprünglichen Formen baufig nicht. Die Spidemien der Ernstpelaceen haben einen bestimmten Enclus, eine bestimmte Umlaufzeit, die aber nach verschiedenen Lange = und Breitegraden daber an verschiedenen Orten verschieden ift. In Burgburg 3. B. nimmt man den Tidhrigen Cyclus fur Scharlachepidemie an. Fur Blatternepidemie berechnete man fruber fur Mitteldeutschland den 4jahrigen Cyclus.

Geographische Vertheilung. Der Concentrationspunct der Erysspelaceen ist Sudeuropa, vorzüglich die Theile gegen das allantische Meer zu. Daher das südliche Spanien, Portugal, die Seeküsten Frankreichs, und die Rüsten des südlichen Englands, die hinsichtlich ihres Climas und ihrer Vegetation den Kusten Sudeuropas verwandt sind. Hier kommen die zahlreichten Formen vor, oder hier sieht man auch die Epidemien, am häusigsten und raschesten miederkehren. Gegen Ost und Norden scheinen die Erysspelaceen an Frequenz abzunehmen. Auch in der neuen Welt, an den Kusten Nordamerikas, von New-York bis Florida, scheinen dieselben unter gleichen climatischen Verhältnissen gleiche Frequenz zu besitzen. Große Elevation lieben die Erysspelaceen nicht. Am frequentesten und mannigsfaltigsten sind sie an den Kusten des Meeres, an den Ufern der Flüsse und in Niedergegenden, und nur in dem Theile der Alpen, wo die problematischen Südwässer, Wassins, liegen, kommen einige Formen sehr

baufig vor.

Dauer. Die meisten, besonders die eranthematischen Formen, haben eine bestimmte Dauer. Sie halten den Typus der Itägigen Periode ein (entweder der ganzen oder der halben); Perturbationen in diesem Typus werden häufig, nicht aber nur durch Temperaturwechsel hervorgebracht.

Ausgange. 1. In Genesung, und zwar unter allgemeinen Erisen:
a) Durch die Haut. Es treten starke Schweiße ein, die sich durch ihren eigenthümlichen Geruch und calische Reaction auszeichnen. Bei manchen Formen zeigt sich Exanthembildung als eine Art von Erise, so z. B. bei einsacher Rose. Mit dem Eintritte des Exanthems hort hier nicht selten das heftigste Fieber auf. b) Durch den Harn. Der bisher dunkelbraunrothe Harn wird hell und macht ein erdiges Sediment, das sich als Harnsaure

Als Supplementarcrife erscheinen haufig gallige Stuble. Als erweif't. topische Crife ift das Absterben der Spidermis zu betrachten. Es geschieht dieff auf verschiedene Weise, je nach Verschiedenheit des Exanthems; bei den platten Rofen ift es Abschuppung, einfaches Absterben und Losstoffen der Epidermis, bei den blasigen Formen Abtrocknen. Die Flussigkeit des Blaschens trodnet ein, und es bildet fich eine Rrufte, die fich in der Folge abstößt. Selten findet brandiges Abstoßen statt der Abschuppung statt, beschrankt sich in diesem Falle nicht blos auf das horngebilde der haut (die Spidermis), sondern geht tiefer, ergreift das malpighische Net und die Lederhaut. Es findet fich diefer Ausgang in der Regel nur bei Kindern uud alten Leuten, mo ohnedieß große Reigung zum Absterben der Peripherie zugegen ift. Mit dem Gintritte ber topischen Erife, mit dem Absterben der Saut ift keineswege der Krankheitsproceg beendigt; das Individuum tritt vielmehr erst aus dem Kreise desselben, wenn sich die Epidermis neu erzeugt hat. Mehrere Ernstpelaceen haben ungeheure Nei= gung zu Recidiven, 3. B. haut=, namentlich Gesichte= und Fufrose; nicht felten zeigt fich sogar etwas Periodisches in den Recidiven, d. h. die Krankheit kehrt (besonders bei alten Leuten) ju bestimmten Jahres= zeiten zuruck. Bei andern (bei allen bober entwickelten contagiofen Formen) findet das Entgegengesetzte statt; sie befallen nie dasselbe Individuum jum zweiten Male.

- 2. In theilweise Genesung. Es bleiben Storungen zuruck, und zwar: a) Wafferbildung. Es ift Thatfache, daß die Ernfipelas ausgezeichnete Neigung zu Sydrope haben. Die Hydrope ist bald acut, bald dronifch und zeichnet fich burch feinen eigenthumlichen harn aus; Barn ift dunkelroth, braun und enthalt Cruor und Gimeig, die natur= lichen Bestandtheile des Blutes. Die Zeichen, daß eine Ernsipelas hy= drops zur Nachkrankheit haben werde, find folgende: Das Absterben der haut tritt entweder gar nicht ein oder fteht ftille, die hautsecretion ift beschränkt oder gang unterdrückt, der Harn wird spärlicher abgesondert, er nimmt jene eigenthumliche Farbe und Beschaffenheit an, das Fieber erhebt sich von Neuem, der Typus desselben ist derjenige der continua Remittens oder Intermittens. Es findet sich dieser Ausgang häufig, doch auch bei platten Formen, namentlich bei Scarlatina. b) Es wird bas Lymphfuftem befallen und es bilden fich fogenannte exanthematische, mias= matische oder Nothlaufsscropheln aus. Bei blasigen Rosen häufig, auch bei platten Formen, namentlich bei Scarlatina. c) In Giterung. Diese ist in der Regel secundar, d. h. sie bildet sich, wenn nicht blos die Epidermis, fondern auch die tiefern Sautschichten absterben, zum Behufe der Neuerzeugung diefer Theile. Primar findet fie fich nur bei jener Zwitterform aus Rofe und Phlebitis, bei dem fogenannten Pfeudoerufipelas.
- 3. In den Tod. Er erfolgt durch die Krankheit an sich, oder durch die Nachkrankheiten. Im ersten Falle: a) im Ausbruchsstadium durch Erschöpfung der Gesäßthätigkeit, indem das Exanthem nicht zur Entwickelung kommt. b) Durch Zurücksinken des Exanthems und Befallenwerden innerer Theile durch Lähmung des Nervenspstems. c) Durch Combination mit andern Krankheiten, mit Entzündung des Gehirns, der Meningea, mit

Angina gangraenosa (bei Scarlatina), durch Entzündung des Larynx, der Trachea (bei Variola). Bei weitem häufiger als auf der Höhe der Krankheit ist der Tod durch Nachkrankheiten. Die meisten Individuen, die z. B. an Variola zu Grunde geben, sterben in der Periode der Exsecution, indem das Absterben sich nicht auf die Epidermis beschränkt, sondern auch das malpighische Ney und die Lederhaut ergreift und Exulceration eintritt. Bei Scharlach ist es eben so. Die meisten Kranken sterben an Nachkrankheiten: an Hydrops, Scropheln, Ohrenentzündung.

Prognose. Im Allgemeinen gunftig; denn die Mehrzahl der Formen gehört zu den leicht heilbaren Krankheiten. Die Prognose hangt übrigens von folgenden Momenten ab:

- 1. Von der Entstehungsweise der Krankheit. Ernstpelasen, die sich burch ein Contagium bilden, sind schlimmer als solche, die sich spontan erzeugen.
- 2. Von der Entwickelung der Form, davon also, ob es hohere oder niedere eranthematische Formen find. Letztere sind immer weniger bedenklich.
- 3. Dom Sige der Affection. Wo die Nose auf hautgebilden haftet, die entfernt sind von wichtigen Organen des Lebens, ist die Prognose gunstiger als im entgegengesesten Falle. Nose der Extremitäten daher gunstiger als Gesichtsrose.
- 4. Von der Stetigkeit der Affection. Je mehr die Rose Reigung zu Umsprungen zeigt, desto gefährlicher ist fie.
- 5. Bon der Regelmäßigkeit des Verlaufs. Je regelmäßiger, stetiger derfelbe ist, desto gunfliger die Prognose; je mehr Storungen während derselben eintreten, desto ungunstiger.
- 6. Von der Combination. Besonders schlimm sind Combinationen mit Neurophlogosen.
- 7. Vom Fieber und dem Character desfelben. Fieber an sich ist nicht schlimm, doch sind fieberlose Affectionen weniger gefährlich, als sieberhafte. Erethisches, selbst synochales Fieber gunftig; schlimm dagegen Fieber mit dem Character des Torpors.

Behandlung. Sie fest fich aus folgenden Indicationen zusammen: 1. Fieberindicationen. Sie ist verschieden nach dem Character des Fiebers:

- 1. Fieberindicationen. Sie ist verschieden nach dem Character des Fiebers: bald erspectativ, bald mäßig antiphlogistisch, bald reizend, irritirend.
- 2. Indication von Seite des Pfortadersystems, inspecie der Leber. Sie verlangt die Anwendung der antigastrischen Methode in größerm oder geringerm Umfange, daher bald ausleerende, bald brecherregende Mittel.
- 3. Indication vom Orte des Exanthems. Sie verlangt, die Entwickelung des Exanthems auf der Haut zu befördern, und wenn es entwickelt ift, dasselbe auf der Haut festzuhalten; es geschieht dieses negativ dadurch, daß man Alles entfernt, was störend auf dasselbe einwirken konnte, und positiv dadurch, daß man wirklich eingetretene Störungen beseitigt.

Erste Gruppe. Shleimhautrofen.

Erfte Gattung.

Rothlauffieber, Febris erysipelacea.

Nothlaussieber, die einsachste Form der Ernspelaceen, wird häusig mit Febris gastrica, Febris biliosa, Febris synochalis (Synochus imputridus) verwechselt und zusammengeworfen, obgleich sich die Affection wesentlich und bestimmt von denselben unterscheidet.

Erfcheinungen. Frost, nicht selten Schuttelfrost, oft nur einige Minuten, oft mehrere Stunden lang, worauf intenfive Sipe mit Turs gefcenz der haut, trocene haut, Calor mordax, erfolgt, Abgefchlagenbeit, Mattigkeit; die Kranken haben eine belegte Zunge (von einfach gelelich= weißem Unflug durch alle die verschiedenen Grade, bis jum vollkommenen gelben, biden, pelgigen Belege), außerft bittern Gefchmad, Brechneigung, Uebelkeit, aber ohne Auftreibung und Druck in der Magengegend; wohl aber ist die Lebergegend aufgetrieben, oft find sogar leichte, fluchtig stechende Schmerzen in derfelben zugegen. Der Unterleib ift weich, nicht aufgetrieben. Der Stuhl ift aber angehalten, und wenn Ausleerungen kommen, bie Faces fest, trocken, verbrannt. Reine Egluft, Durft vermehrt. Cephalaea frontalis, nicht felten bis gur Betaubung und Bewußtlofigkeit fich steigernd. Je heftiger die Erscheinungen im Ropfe, defto ftarter ift der Bungenbeleg, der bittere Geschmack, die Brechneigung. Dazu (ale charace teristisch) ein außerordentlich frequenter Puls, bis 120 Schlage. Qualitat ift nach dem Character des Fiebers verschieden. Bald ift er meich, großmellig (bei erethischem Fieber), bald hart und gespannt (bei hinneigung zu Synocha). Die Saut ift verschloffen, ihre Temperatur febr erhoht, fie greift sich beiß und brennend an. Der harn ift gleichfalls characteriftisch. Es ift Leberharn, durch feine rothbraune Farbe characterifirt. Bei Binneigung des Fiebers zum synochofen Character ift er jedoch mehr flammend roth. Die Erscheinungen machen Remissionen in den Morgenstunden, Exacerbationen in den Nachmittagestunden, die ihr Maximum um Mitter= nacht erreichen, dann tritt Nachlag ein. Englische Merzte haben die Rrankheit daber auch geradezu remittirendes Fieber genannt.

Diagnose. Die Krankheit wird häusig mit gastrisch-bilissem Fieber, und, bei heftigen Kopssymptomen, mit Gehirnentzündung verwechselt. Bei Fedris gastrica ist der Zungenbeleg mehr grau, schmunig. Es ist Ausstreibung, Spannung, Druck in der Magengegend vorhanden, die hier feblen. Der Urin ist jumentos, der Puls weich, ungleich, intermittirend, nie so frequent. Bei bilissem Fieder sinden sich auffallende Erscheinungen von Pigmentbildung in der Albuginea, um Mundwinkel und Nasenslügel. Der Zungenbeleg ist ausgezeichnet gelb, eitronen= oder orangegelb, die eigenthümliche Pulssrequenz und der eigenthümliche Harn mangeln dagegen. Von Gehirnentzündung endlich unterscheidet sich die Krankheit durch die Beschaffenheit des Auges, den Zungenbeleg, die Pulssrequenz, den eigen=

thumlichen rothbraunen Barn, und besonders durch die gleichmäßige Temveraturerhöhung, nicht blos am Ropfe, sondern auch an allen Theilen

des Rorpers.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei der eigenthumlichen, die Rose begrundenden Luftconstitution. Sie bildet fich aus durch heftige Ginmirkung auf der außern Saut bei erhiptem Korper, durch Erkaltung oder auch durch schnelle Abkuhlung innerer Organe, des Morgens 3. B. durch faltes Trinten. Sie findet sich haufig im Commer bis gegen ben Spatherbst; im Winter bagegen, und bei trockener, falter Witterung felten.

Berlauf. Die Rrankheit verläuft manchmal außerordentlich acut, und entscheidet sich schon in 24 - 26 Stunden (Febris erysipelatodes ephemera). In der Regel-fallt die Entscheidung jedoch auf den 7. Tag, weniger haufig auf den 4. oder 5., langer als 7 Tage bauert fie nur felten.

Musgange. 1. In Genesung. a) Unter ftarken Erisen durch bie Saut. Die bieber trockene Saut fangt an, ftark ju fecerniren, wobei fich ihre hipe verliert und ber Pule von Stunde zu Stunde abnimmt. b) Durch isabellgelbe Sedimente in dem fich auftlarenden harne. topifche Erife find Ausleerungen, entweder galliges Erbrechen oder grune, gallige Stuble zu betrachten, welche lettere auf die Ropffymptome den wohlthatigsten Ginflug haben; benn mit ihrem Gintritte nimmt die Cephaloë ab und der Sopor verschwindet. Zu den Erisen gehört endlich noch Eranthembildung, phlyctanofer Ausschlag um Mundwinkel, Rasenflugel und auf den Lippen. Richt selten erschent auch das Examihem an andern Theilen, namentlich ringformig am Salfe. Es besteht aus gruppenweise zu je 10 oder 12 zusammenstehenden halbkuglichen Blaschen von der Große eines hirsekorns bis zu der einer halben Erbfe, die mit einer gelblichen Fluffigteit gefult find, und die unter Juden aufschießen. Die umliegende haut ist gerothet, die Fluffigfeit des Blaschens reagirt im bochsten Grade calisch. In der Bluthe sieht bas Exanthem meift nur 36 - 48 Stunden; fpater verlieren die Blaschen ihre Spannung, werden welk, tunglicht, ihre Fluffigkeit trub, endlich plagen fie, ihr Inhalt ergieft fich und erstarrt zu einer Krufte, die Anfangs bernfteinfarbig, fpater braun ift, und nach 6 Tagen abfällt. Unter derfelben erscheint dann die neu erzeugte Epidermis, die fich durch ihre großere Feinheit, Empfindlich= keit und rothe Farbe zu erkennen gibt.

2. In eine andere Ernfipelasform, und zwar a) in Urticaria. Das Fieber zieht sich in diesem Falle in gemäßigtem Grade noch Wochen

lang fort. b) In platte Sautrose.

3. In Intermittens (nicht felten); der remittirende Typus des Riebers andert fich dann in den intermittirenden um. Die Remissionen in den Morgenstunden find daber ausgesprochen; die Exacerbationen beginnen mit einem leichten Frofteln, Auflaufen einer Ganfebaut; nach 2 — 3 Tagen ist Intermittens ausgebildet. Sie hat immer den Typus der Quotidiana.

4. In den Tod (hochft felten, und nur bei ungeschickter Behandlung namentlich unsinniger Antiphlogofe). Die Kranken geben in diesem Falle aus Ummöglichkeit der Erisenbildung an Erschöpfung zu Grunde. Prognofe. Gehr gunftig, felbst bei den heftigften Formen.

Momente: 1. Kopffymptome. Selbst soporofer Zustand ist keineswegs absolut lethal, wenn gleich eine ungunftige Erscheinung.

2. Pulsfrequenz. Je ichneller, fürmischer der Puls wird, je mehr er babei an Energie verliert, besto schlimmer; wenn gleichzeitig Calor mordax

eintritt, die Bunge trocken wird zc., febr schlimm.

Therapie. Die gelindern Formen werden mehr exspectativ behandelt; die Kranken halten fich im Bette, in einer gleichmäßigen Temperatur, nehmen eine Graswurzelabkochung, mit fleiner Menge von Ritrum und Magnesia sulphurica, und wenn feine Stuble eintreten, ein Clustier von Magnesia sulphurica, dazu eine paffende Diat, blos Schleim, gefochtes Dbft; jum Gerante Buckermaffer, Weinsteinmaffer, Limonade, aber laumarm jur Beforderung der Erifen. Zeigen fich Erscheinungen von Turgor nach oben und heftiger Stirnschmerz, so wird die Anwendung der genannten Mittel, ein Emeticum aus Tartarus stibiatus, vorausgeschickt. Gind die Erscheinungen des Turgors nach oben getilgt, so tritt das bezeichnete Berfahren ein. Zeigt bie Uffection hinneigung zum Character ber Synocha, mas fich durch Spannung und harte im Pulse, große Turgescenz ber Saut, mehr flammendrothen Sarn und trockene Junge zu erkennen gibt, fo muß man erft jur Ader laffen. Gelbst bei robuften jugendlichen Indi= viduen genügt in der Regel eine Aderlaffe von 10 - 12 Ung. diefelbe nimmt die Pulsfrequeng zwar zu, aber die Barte und Spannung ift verschwunden. Die Uderlaffe unter biefem Berhaltniffe zu wiederholen, ware verderblich; mohl aber muß biefes gescheben, wenn sich wieder Sarte und Spannung im Pulse zeigen sollte. Nach der Aberlasse eine Grasmurzels abkochung mit Nitrum und Magnesia sulphurica und strenge antiphlos gistische Diat. Ift bei dieser Behandlung der synochale Character ver= schwunden, das oben bezeichnete Verfahren. Gollte bei diefer Behandlung die Erise durch die haut sich nicht einstellen wollen, so sett man den Mitteln Essigammonium bei. Ift die Kopfaffection so heftig, daß die Kranken ganz betäubt, soporos find, so find eine kleine Aberlasse und darauf die Abführmittel aus der Classe der Salze, große Gaben von Beinfteinrahm mit Ritrum j. B., felbft mit einem Gennainfusum, um schnell zu mirten, angezeigt. Auf den Ropf macht man Ueberschlage von Effig und Baffer. Befeitigt fich bei diefer Behandlung die Kopfaffection, werden die Kranken wieder bell, so wird sogleich, um auf die haut zu wirten, Effigammoniat oder Dower'sches Pulver gegeben.

Zweite Gattung. Angina erysipelacea,

Erfte Species.

Ginfacher Rothlauf. Angina.

Erscheinungen. Starke Geschwulst der Schleimhaut der Schlingorgane, inspecie der Tonsillen, so daß Einkeilung des Zäpfchens und burch Druck auf den Larynx Nasensprache zugegen ist; brennender, stechender Schmerz in den Theilen; Eingenommenheit des Ropfes, blasses Gesicht, blaue Ringe um die Augen, gastrisch belegte Zunge, pappiger, bitterer Geschmad, Brechneigung, Rothlaufpuls. Remission der Erscheinungen

gegen Morgen, heftige Exacerbation gegen Abend.

Metiologie. Die Krankheit findet sich zur Zeit der constitutio epidemicus erysipelacea. Gie geht der Bildung der Scharlachepidemie oft schon Monate voraus, und ift unter diefen Berhaltniffen außerft frequent. Erkaltung, Durchnaffung der haut erzeugen fie.

Ausgange. Die Rrantheit endet nie in Giterung, sondern entweder in Bertheilung, wobei große Neigung zu Recidiven und langere Zeit vermehrte Schleimfecretion auf ber befallenen Schleimhaut fortbefteht, ober es bleibt odematofe Geschwulft der Tonsillen und in Folge dessen das Gefuhl, als stede etwas im Salse, nicht aber Schlingbeschwerde zurud.

Prognofe. Neugerst gunftig, nur bei heftigem Dedem ift Gefahr der

Erstickung.

Therapie. Mit Antiphlogose kommt man nicht jum Ziele. Die Behandlung ist vielmehr die antigastrische; man gibt sogleich das Emeticum und unterftugt deffen Wirkung auf Darmcanal und haut durch die Gabe einer Grasmurzelabkochung mit etwas Tartarus stibiatus und Calmiak. sieht bei dieser Behandlung die anginosen Erscheinungen verschwinden. Sollten die Erscheinungen des Turgore nach oben von Neuem eintreten, fo wird das Emeticum wiederholt.

3 weite Species.

Angina aphtosa.

Sie bildet den Uebergang zu den exanthematischen Formen.

Erfcheinungen. Neben der bedeutenden Gefchmulft gleichzeitig fleine in der Mitte eingebrückte conische Blaschen auf den Tonsillen, Uvula und Velum palatinum, die ringe von einer ftarken dunkeln, oft ins Biolette spielenden Rothe umgeben find. Der Schmerz ift unbedeutend, die Sprache aber nafelnd, die Geschwulft fehr groß; Schlingbeschwerde ift nicht vorhanden, fondern nur Rragen im halfe und leichtes Brennen beim Schlingen. Rothlauffieber.

Therapie. Im Allgemeinen, wie bei der ersten Form; die antigastrische Behandlung: Abführmittel, Brechmittel 2c., topische Anwendung der oxygenirten Salzsäure, Bepinseln mit gewöhnlicher Salzsäure, Anwen= dung der trockenen Warme (in der Form der Rleiensachen) auf die

äußern Theile,

Dritte Gattung.

Rose der Darmschleimhaut. (Der Diarrhoea biliosa verwandt.)

Erfcheinungen. Brennender, aber periodifcher Schmerz im Unterleibe, meist nach dem Verlaufe des Colon, selten um den Nabel ber nach dem Berlaufe des Dunndarms. Der Schmerz geht den Ausleerungen vorher, die dunn find und unter Brennen am After erfolgen, und mehr ober weniger Galle enthalten, daher gelblich durch alle Ruangen bis ins Gras= und Spangrune gefarbt find. Der Unterleib ift weich, nicht gespannt, nicht schmerzhaft gegen die Berührung, dazu Cephalea, belegte Bunge,

bitterer Geschmack, Brechneigung, Mangel an Appetit, vermehrter Durft, trockene, brennend heiße haut, gereizter, schneller, außerordenilich frequenter, aber nicht gespannter Puls, Rothlaufharn.

Borkommen. Gie findet fich im Bochsommer bis in den Spatherbst

bei herrschendem Genius epidemicus erysipelaceus.

Ausgange. 1) In Genesung, unter ftarken Erisen durch die Haut, phlyctanosen Ausschlag um Mundwinkel und Nasenstügel und sedimentosen harn, wobei die Ausleerungen nicht ploglich stehen, sondern allmalig breitg werden, bis sie endlich zur normalen Consistenz zuruckstehren.

2. In eine andere Krankheit, und zwar a) In Parolitis polymorpha (bei alten Leuten). Mit dem Auftreten derselben horen die Diarrhoen auf. b) In außere Hautrose. Sie erscheint nicht immer auf der Bauchhaut, sondern häufiger im Gesichte, am häufigsten aber an den untern Extremitäten.

3. In den Tod. Bochft felten durch endliche Erschöpfung ber Lebens=

thatigkeit in Folge der copiofen Ausleerungen.

Therapie. Die öligschleimigen Mittel, Opium und die Abstringentia (die man bei allen Diarrhoen mit Erfolg anwenden zu konnen glaubt), find fruchtlos, verschlimmern (die Adstringentia inspecie) nur das Uebel, oder machen ce, wenn es auch gut gebt, chronisch, indem das Fieber unter vollkommenen Erisen endlich aufhort. Auch hier wird vielmehr die anti= gastrische Methode mit Erfolg angewendet. Man gibt das Emeticum aus Tertarus stibiatus mit Jpecacuanba. Mit dem Eintritte starker galliger Musleerungen nach oben und ftarter hauterife magigen fich die Durch= falle. Oft dauert die gute Wirkung des Emeticums nur 2 - 3 Tage; nachber treten die getilgten Erscheinungen von Reuem auf. Es geschieht dies in dem Falle, wenn die eingetretenen Erisen nicht durchgeführt werden, oder die Kranken fich von Neuem Schablichkeiten ausgesett haben. Man muß dann das Emeticum wiederholen, und um die eintretenden Erisen vollständig durchzusühren, fleine Gaben des Tartarus stibiatus in Aqua florum Sambuci langere Zeit fortnehmen laffen. In den Unterleib macht man Ginreibungen von fluchtiger Salbe oder wendet geradezu Sinapismen an. Die Behandlung wird durch eine zweckmäßige Diat unterftutt. Der Rranke muß fich in einer gleichmäßigen Temperatur im Bette aufhalten, fich bei den Darmausleerungen vor Verkaltung huten und schleimiges, laumarmes Getranke mit diaphoretischen Mitteln genießen: eine Abkochung der Gibischwurzel z. B. mit einem Aufguß der hollunderblumen.

Bierte Gattung. Rose der Genitalienschleimhaut.

Erfte Species.

Rofe ber Genitalienschleimhaut ber Manner.

Erscheinungen. Zuerst schwillt die Harnrohrenmundung an, wird blagroth, odematos. Geschwulft und Rothe erstreckt sich über die Eichel, und wird am stärksten an der Vorhaut, die oft so odematos wird, daß sie den Umfang einer kleinen Mannosaust erhalt; dabei wird sie halbdurch

sichtig und erscheint leicht rosig gefärbt. Die befallenen Theile find schmerzhaft fur den Kranken, der Schmerz ist stechend, brennend; aus der harnrohre fliest ein zaher, etwas trüber, geruchloser Schleim (dadurch unterscheidet er sich von Tripperschleim) in größerer oder geringerer Menge. Beim Harnlassen entsteht Brennen, etwa in der Fossa navicularis oder am Orisicium urethrae. Dazu eine gastrisch belegte Zunge, drückender Schmerz in der Stirngegend, gereizter, schneller Puls, dunkelrothbraumer harn.

in der Stirngegend, gereizter, schneller Puls, dunkelrothbrauner harn. Aetiologie. Die Krankheit ist gar nicht selten, bei jungen Leuten kommt sie sogar epidemisch vor. Haufig ist die Krankheit mit erhstpelatoser Affection im Zellgewebe des Hodens, oft des ganzen Scrotums verbunden. Beranlassende Momente: Verkaltung (Liegen z. V. mit erhistem Korper auf feuchter Erde), Neizung der Genitalien namentlich, und gleichzeitige

Berfaltung beim Coitus.

Ausgange. Die Krankheit entscheibet fich leicht. Nur bei schlechter Bebandlung, bei Unwendung von Raffe z. B., wird fie gefährlich; es kann unter biesen Berhaltniffen zur gangranosen Zerstorung kommen.

Sie endet:

In Genesung, unter Erisen burch die Haut und Harn und phlyctanosen Ausschlag, wobei die Theile zusammensinken, oder eine leichte Abschuppung erfolgt, und der Ausssuß aus der Harnröhre aushört. Oft findet sich jedoch mehrere Tage lang Aussluß eines dicken, zahen, geruch=

lofen Schleimes.

Therapie. Auch hier ist das Emeticum Hauptsache in Bezug auf die allgemeine Indication. Man gibt den Tartarus stibiatus mit Jeccacuanba, und unterhalt die durch denselben eingeleiteten Erisen durch eine Erasmurzelabkochung, der man kleine Gaben des Tartarus stidiatus, Salmiak oder Essigammoniak beisezt. Die topische Indication mird durch Anmendung treckener Wärme in Form von Kleiensäckhen, Sachen mit Hollundersblüthen, unter Umständen selbst mit Campher, realistet. Bei großer Schmerzhaftigkeit der afsicirten Theile, besonders wenn gleichzeitig der Hode leidet, schiebt man ein rundes Kissen unter, um denselben aufsschwebend zu erhalten.

3 weite Species. Rose der Genitalienschleimhaut der Weiber.

Sie bildet deutlicher noch als die Form der Manner den Uebergang gu

ben hautrosen.

Erscheinungen. Die Genitalien, vorzüglich die außern Schamlefzen, meist beide zugleich, selten nur eine oder die andere, schwellen bedeutend an, so daß sie oft den Umfang einer Faust erreichen; die Geschwulst ist Wasserzeichwulst, fast durchscheinend, mehr oder weniger hell geröthet. Die Geschwulst ist schwerzhaft, der Schwerz brennend, stechend, besonders bei der Bewegung, die die Größe der Geschwulst nicht selten unmöglich macht. Oft werden die Lymphgefäße und Drüsen in der Inguinalgegend consensuch ergriffen, die Kranken haben dann eine spannende Geschwulst nach dem Lauf der Lymphgefäße, Anschwellung der Inguinaldrüsen und stechenden Schwerz bei der Berührung. Immer ist auch die ansliegende Genitalienschleimhaut mit afsiert und im Zustande vermehrter

Secretion, es fließt ein zäher, graulicher, albuminoser Schleim aus der Scheide. Auch die Harnröhrenmundung ist mit afficirt, und im Zustande vermehrter Secretion. Die Kranken klagen über brennenden Schmerz beim Harnlassen. Dazu die bekannten Erscheinungen des Nothlaufsiebers.

Aetiologie. Die Krankheit ist verhaltnismäßig häufiger als die ent= sprechende Form bei Mannern, aber nur bei mannbaren Frauen. Die

veranlaffende Momente find diefelben.

Ausgange. Behandlung. Dieselben.

Brechmittel und Unterhaltung der durch dasselbe eingeleiteten Erisen durch gelinde absuhrende Mittel und Diaphorese, topisch trockene Fomentationen mit Kleie, aromatischen Krautern, selbst mit Campher.

Bweite Gruppe. Rosen ber äußern Saut.

A. Platte Bautrofen.

Erste Gattung.

Mose. Erysipelas.

Erfte Species.

Erysipelas neonatorum.

Erscheinungen. Die Krankheit hat immer ihren Sit auf der Bauchbaut, geht von der Nahe des Nabels aus und verbreitet sich über den Unterleib bis gegen die Genitalien. Ja sie überschreitet sogar die Bauchbaut, meist jedoch in abwärts steigender Nichtung, indem sie sich von den Genitalien aus über die innere Schenkelsläche fortsetzt; selten geht sie auswärts über die Brust. Die Haut bekommt eine rothe Karbe, die (in ter Mitte) ins Dunkelpurpurrothe hinüberschielt, an der Grenze aber rosse Nothe mit einer Beimischung von Gelb zeigt. Die Haut fühlt sich heiß, mehr fest und derb an, ist schmerzhaft gegen die Berührung, was die Kinder durch Wimmern zu erkennen geben. Dazu die Symptome des Nothlaufssebers: besegte Junge, gereizter, schneller Puls, erhöhte Temperatur der Haut. Der Harn farbt die Windel gelb mit einem Jug ins Mothliche.

Diagnose. Die Krankheit ist häusig mit Induratio telae cellulosae verwechselt worden (durch das Zusammenwersen der Symptome beider Krankheiten sind Krankheitssormen hervorgegangen, die nur in Büchern, nicht aber in der Wirklichkeit bestehen). Gleichwohl ist nichts leichter, als die Diagnose beider Krankheiten. Bei Sclerose geht die Affection nicht vom Nabel aus, sondern von den Genitalien. Die eigenthümliche Härte, Starrheit der Muskelgebilde, die niedrige Temperatur, der kleine, schwache Puls, der erbärmliche Herzschlag, die so characteristisch für die Sclerose sind, sehlen hier ganz. Bon vielen dieser Symptome sindet sogar das Gegentheil statt. Größere Aehnlichkeit hat die Krankheit mit dem bösarztigen Icterus der Neugebornen, besonders wenn sich Entzündung der Vena umbilicalis zugesellt; doch ist auch hier die Diagnose nicht schwer.

Von jeher ist diese Krankheit als eine der gefährlichsten betrachtet worden, besonders die Complication mit Phlebitis und Sepatitis.

Aetiologie. Die Krankheit sindet sich nur innerhalb einer bestimmten Lebensperiode, 5 — 6 Tage nach der Geburt bis zur 10 — 12 Woche. Die Krankheit wird durch die eigenthumlichen Verhaltnisse, die gleich nach der Geburt mit der Nabelschnur eintreten, durch das Aushören des Fotalkreislauses und die veranderte Function der Leber bedingt.

Ausgänge. 1. In Genesung, nach 4-5 Tagen, mobei es von den von der Rose befallenen Theilen zur Abschuppung kommt, die selten Kleienartig ist, meist in größern Lappen geschieht.

2. In theilweise Genesung. Ein großer Theil der Haut sicht sich zuvor ab, an der Stelle aber, wo die Nabelschnur mit den Bauchdecken zusammenhängt, entsteht durch Abfallen derselben eine hartnäckige Siterung, die zulest die Form eines phagadanischen Geschwürs annimmt, und sich über eine bedeutende Strecke verbreitet. Es ist die Sage bei den Ammen, daß, wenn der Theil der Nabelschnur diesseits der Ligatur verschrumpst, knorpelartig wird, nicht abfallen will, und man denselben mit der Scheere abträgt, ein schwer zu heilendes Geschwür entstehe. Es ist dies Thatsache; freilich ist die Ursache der Geschwürbildung nicht in der Wegnahme mit der Scheere, denn die Nabelschnur fällt endlich auch von selbst ab, sondern in dem bezeichneten Krankheitsprocesse, dessen die genannten Erscheinungen sind.

3) In den Tod. a) Durch Umsichfressen des Geschwurs, oder b) indem die Kranken durch das Fieber aufgerieben werden, oder endlich durch Com-

plication mit Entzundung der Nabelvene.

Therapie. Brechmittel darf man kaum zu geben wagen, wohl aber gelinde Abführmittel, Mannasaft oder Rheumtinktur mit kleiner Menge von Mittelsalzen, und wenn die Leber afficirt ist, kleine Gaben von Calomel, so daß täglich 4—5 breitge Stühle erfolgen. Gut ist es, Spießglanzwein zu ½ Scrupel auf I Unz. Wasser mit Syrupus mannatus oder Syrupus Rhei. cum cichores zu interponiren. Spießglanzwein wirkt zugleich als Diaphoreticum und Nauseosum. Die topische Indication verlangt die Nose mittels trockener Fomentationen auf der Haut fest zu halten. Zeigen sich entzündliche Erscheinungen um die Nabelvene her, so läst man Aqua Goulardi überschlagen, vertauscht dasselbe aber sogleich mit einer Ausschlagen des Alauns oder des Lapis divinus (wegen Gefahr der Bleiintoration), wenn sich die Haut an einzelnen Stellen lossfößt und Siterung eintritt.

3 weite Species.

Erysipelas vulgare.

Die einzelnen Varietaten werden durch die Form, den Sit der Affection, durch die Complication und die Differenz des concommittirenden Fiebers in Bezug auf den Character desfelben bestimmt.

Erscheinungen des Verlaufs im Allgemeinen. Die Kranken bekommen einen Schuttelfroft mit darauf folgender hitze, worauf an einer Stelle der haut ein Gefühl von Spannung und brennender, prickelnder

Schmerz entftebt, und die Saut fich rothet, auftreibt und fpannt. Nach= dem die Rose sich entwickelt hat, last das Fieber nach, und bort bei gelindern Formen gang auf. Die Rose steht bis jum 4. Tage, mo fie anfangt, blag zu werden, und Abschuppung entweder kleienformig oder in größern Segen eintritt.

Varietaten in Bezug auf die Form.

1. Ginfache, platte Rofe.

Die Farbe ber Saut ift bell, rofenroth, mit einem Schiller ins Gelbe, ihre Temperatur ift erhoht, sie fühlt sich brennend beiß und trocken, babei aber glatt und eben an.

2. Erysipelas oedematodes.

Die Geschwulft ift bedeutend, aber weich; den Druck des Fingers annebmend, die überliegende haut ift troden, beig, und zeigt einen leichten Unbauch von rofiger Farbe.

3. Erysipelas bullosum.

Ralfdlich Erysipelas pustulosum genannt. Die Rose erscheint zuerst als einfache, platte Rofe; aber ichon nach 12-24 Stunden ichiegen auf der gerotheten hautflache Blafen von der Große einer Ballnug bis au der einer halben Erbfe und darunter auf, die mit einer bellen, fast burchfichtigen, etwas ins Gelbliche ftechenden Fluffigkeit gefullt find, und beftiges Brennen erregen. Rach 36 Stunden plagen fie, ihr Inhalt ergiest fich, und erftarrt ju Unfange bernfteinfarbenen, dem thierifchen Leime abnlichen, spater dunkelbraun werdenden Rruften, die fich nach 5-6 Tagen abstoßen, wo dann unter benfelben die neu erzeugte, durch ibre Glatte, Rothe und Empfindlichkeit fich auszeichnende Epidermis ericheint. - Blafenrofe findet fich fast ausschlieflich im Gefichte; odematofe Mose baufiger an den Extremitaten, inspecie den untern. Blasenrose bat meift synochales, Erysipelas oedematodes meift torpides Fieber.

Narietäten in Bezug auf den Character des Fiebers.

1. Mofen mit eretbischem Fieber. Die Erscheinungen find die bei Rothlauffieber schon ofter angegebenen.

2. Mofen mit entzundlichem Character. Erfcheinungen. Der Buls ist bei seiner Turgescenz hart und gespannt, die Bunge mehr weiß= lich belegt, der Durft sehr intensio, der harn flammend.

3. Rofen mit torpidem Fieber. Meuferst frequenter, aber schwacher, fleiner fadenformiger Pule, die Junge oft gang trocken, große Schwache, Matijakeit, Abgeschlagenheit, nicht felten sogar Dhumachten.

Varietaten in Bezug auf das Vorkommen.

Im baufigsten ift die Rose im Gesichte, und zwar meift nur an einer Besichtshalfte, gewöhnlich der rechten. Oft beschrankt fich hier sogar die Affection auf kleine Strecken, 3. B. auf die Nase. Nach dem Gesichte wird fie am baufigften an den Extremitaten, und zwar gunachft an ben untern, inspecie auf der Muckfeite des Unterfchentele, gefeben. Rach ben Ertremitaten kommt die Saut des Rumpfes, vorzüglich die des Rudens.

Um seltensten sieht man bei Ermachsenen die Rose an der Bruft und am Bauche. Es scheint der Sitz der Affection durch den Zug der Krankheiten überhaupt und durch den Genius epidemicus bestimmt zu werden. So sehen wir zu Zeiten, wo Ropfaffectionen an der Tagesordnung sind, die Rose meist unter der Form der Geschterose auftreten, beim herrschenden Genius epidemicus rheumaticus dagegen die Extremitäten befallen.

Barietaten in Bezug auf Combination.

Wir fennen gur Beit folgende Combinationen:

1. Mit Uffection des Anges, des Augenliedes, der Conjunctiva und der Augendrusen, Ophthalmia erysipelacea.

2. Mit Uffection des Ohres, mit Otitis erysipelacea (bei Gesichtsrose).

3. Mit Meningitis erysipelacea. Es ist diese Combination bei heftigen, entzündlichen Rosen, bei jungen, blutreichen Individuen nicht selten. Erscheinungen: heftige Eingenommenbeit des Kopfes, Unmöglichkeit, densselben aufrecht zu erhalten; die Kopfhaut fühlt sich heiß an, es treten Sinnesstörungen ein, Summen, Sausen vor den Ohren, Schwarzsehen, Lichtscheue, zulest kommt es zu Delirien, die meist den furibunden Character tragen.

4. Mit hepatitis. Erscheinungen: heftiger Schmerz im rechten, anomal auch im linken hupochondrium, Auftreibung in der Lebergegend, Schmerz beim Drucke, Stuhlverstopfung, bitterer Geschmack im Munde, icterische

Fårbung ber Albuginea.

5. Mit Phlebitis, und zwar mit Phlebitis der Vena saphaena magna, oder der Armvene, je nachdem die Affection die untern oder die obern Extremitaten befallen hat.

Aletiologie. Die Krankheit ist bei jungen Leuten mit vulnerabler Haut und vorherrschender Lebensthätigkeit sehr frequent. Ginmal vorhanden, kehrt sie auf die leichteste Beranlassung zurück. Beranlassende Momente: Mechanische Berletzung (bei bestimmten Individuen selbst unbedeutende Berletzung, z. B. Insecten = oder Nadelstich), chemische Berletzung der Haut, Durchnässung, Berkältung, endlich der Genuß bestimmter Speisen.

Vorkommen. Rosen kommen hausig epidemisch vor; Nosenepidemien sind wichtig; einmal in Bezug auf das Vorkommen der Rose nach Verwundungen, indem dadurch langere Zeit größere chirurgische Operationen unmöglich gemacht werden, oder doch mit großer Gesahr verbunden sind, und dann, wenn sie als Gesichtsrosen auftreten, und mit anginösen Erscheinungen verbunden sind, als Vorboten von Scharlachepidemie (siebe oben).

Verlauf. Die Krankheit verläuft in der Negel in 7 Tagen. Mit dem 7. Täge erreicht sie ihr Maximum, und nimmt dann ab, so zwar, daß mit dem 7. Tage die Desquamation schon in vollem Juge ift, nur Erysipelas serpens währt, besonders wenn sie, vom Kopfe beginnend, den ganzen Körper bis zu den Extremitäten durchmacht, da sie an jeder einzelnen Stelle 3—4 Tage zu ihrem Verlaufe braucht, nicht selten 12—14, selbst 28 Tage. Bei Metastase, wenn der Nothlauf endlich durch Bemühen der Natur zurücfgeführt worden ist, fängt derselbe nicht da an, wo er die Haut verlassen

bat, sondern er macht feinen Verlauf von Neuem durch, wie wenn er früher nicht da gewesen mare.

Ausgänge. 1. In Genefung. Unter allgemeinen und torischen Erisen, als welche Abschuppung oder Abstogung der gebildeten Kruften betrachtet werden muß. Die Abschuppung erfolgt entweder fleienabulich oder in größern Fegen.

- 2. In theilweise Genesung. a) In Wasserbildung. Erysipelas oedematodes besonders hat große Reigung ju diesem Ausgange. b) In Giterung. Gelten, und nur bei Combination mit Phlebitis. Es bildet fich dann eine Reihe von Abscessen, nach dem Verlaufe ber Benen, die in variofe Geschwure übergeben, die fich durch Auftreibung, Barte und Schmerzhaftigfeit der umliegenden Benen characterifiren. Es kommt zu Schleimfluffen aus dem Auge, zur Verdunkelung der Bornhaut, zu Leucom (bei Complication mit Ophthalmia), oder zu schleimigem Ausflusse aus dem Ohre bei Complication mit Otitis.
- 3. In eine andere Krankheit. Durch Metastase auf innere Organe. Es kommt zu Entzundung in diesen Gebilden, die mit ernfipelatofem Fieber einherschreitet und außerordentliche Tendenz zu Wasserbildung zeigt. Um baufigsten wird die Meningea befallen; bei feiner andern Metaftafe kommt es aber auch so schnell zur Bildung der Pseudocrise als bier; denn oft ift schon nach 24 Stunden das Wasser ergossen. Auch Ovarien und Uterus und bei Mannern die hoden werden metastatisch ergriffen, es bildet sich Entzündung in denselben, und in Folge dessen hier Hydrocele, dort Hydrops ovarii aus.
- 4. In den Tod, und zwar: a) Auf der Bobe der Affection durch Complication mit Meningitis, Hepatitis 2c. b) Durch das Zurucksinken ber Rofe, durch metastafisches Befallen innerer Organe. Endlich c) bei Rose der Extremitäten durch sich zugesellende Phlebitis, die in Exulceration endet.

Prognose. Im Allgemeinen gunftig. Gie hangt ab:

- 1. Vom Gipe der Affection. Gefichterose ift in der Beziehung am ungunstigften.
- 2. Bon der Form. Erysipelas oedematodes und bullosum find die beffern Formen; gang platte Rose ift schlimmer.
- 3. Von der Farbe. Je beller diefelbe, je blaffer, ind Gelbe fpielender, besto besfer. Je dunkler sie ift, je mehr sie namentlich ins Biolette spielt, desto schlimmer.

4. Von der Complication. Ginfache Rofe ift gunftig. Schlimm ift Nofe

mit Complication; am schlimmften die Complication mit Phlebitis.

5. Lom Fieber und Character desfelben. Fieberlofe Rofen find gunftiger, als fieberhafte. Ift ubrigens Fieber zugegen, fo bestimmt ber Character desselben die Prognose. Gunftig ift erethisches, weniger gunftig synochales, am schlimmften torpides.

6. Von der Regelmäßigkeit des Berlaufes. Je regelmäßiger berfelbe, besto gunftiger. Die Metastase ist schlimm, befonders schlimm, wenn bie

Gebirnhaut befallen wird.

Therapie. Sie sest sich aus folgenden Indicationen zusammen:

1. Indication des Fiebers.

2. Indication ber topischen Affection. 3. Indication der Complication.

- 1. Die Behandlung des Fiebers ift verschieden nach dem dreifachen Character desfelben. Bei erethischem Fieber blos exspectative Behandlung; ftrenge Diat; leichte diaphoretische Mittel und Trinkenlaffen von diaphoreti= fchen Getranten: Limonade, Weinsteinmaffer. hat das Fieber den Character der Synocha, fo muß diefes gebrochen und auf den Grethismus jurud'= geführt werden; daber Benafectionen. Diejenigen, die in der Rofe immer nur Entzundung feben, haben die Aderlaffe unter allen Berhaltniffen empfohlen; ju bestimmten Beiten, bann namlich, wenn die Ernfipelasepidemien den entzundlichen Character haben, rechtfertigt fich allerdings dieß Verfahren durch einen gunftigen Erfolg; im Allgemeinen aber ift es perwerflich. Mit ben Aberlaffen muß man allerdinge felbst in Fallen, wo sie angezeigt sind, vorsichtig sein, da nicht selten durch dieselben Ohn-machten herbeigeführt werden, mit deren Eintritt die Rose von der haut verschwindet und metastatisch innere Theile befallt. Der Arzt muß sich daber (besonders bei schmachlichen Frauen) erkundigen, ob das Individuum icon zur Ader gelaffen habe, und mit welchem Erfolg, um nothigenfalls fachdienliche Mittel in Bereitschaft zu halten, um die Ohnmachten verhuten ju konnen. Innerlich gibt man eine Grasmurzelabkochung mit Nitrum und bei starker Stuhlverstopfung Calomel (bei reizbaren Individuen Micinus ol) und ordnet eine strenge antiphlogistische Diat an. Ift bei biefem Berfahren der entzundliche Unftrich getilgt, so tritt die bezeichnete Behandlung ein. Bei torpidem Fieber (bei alten Leuten, reizbaren Individuen und odematofer Rofe hat das Fieber meift diefen Character) bedarf es der Reizmittel, um die Rose auf der haut festzuhalten, und die nothige Turgescenz in dieser berzustellen. Man gibt daber, je nach dem Grade der Schwäche und bes Ginkens des Pulfes, einen Valerianaaufguß mit Bernftein oder Effigammonium (felbst Gerpentaria und Campher), legtern am besten in Emulfion.
- 2. Die topische Behandlung muß sich nach bem Grade der Reaction richten. 3m Allgemeinen gilt der Grundfag: die Rofe muß auf der haut festgehalten merden; man mendet baher Mittel an, die dem Grade der Britation entsprechen. Der Borschlag (der sich auf Jentitat der Rose mit Entzundung ftunt), die Rofe mit kalten Umschlagen, kalten Begiegungen, Mercurialeinreibungen zc. zu behandeln, hat fich als hochst verderblich bewiesen; denn die Rose wird dadurch von der Haut vertrieben und wirft fich metastatisch auf innere Organe. Man ift baber auch schon langft wieder auf die alte Behandlungweise zuruckgekommen. Bei einfacher Rose genügt zur Realistrung der topischen Indication: Aufenthalt in gleich= mäßiger Temperatur, im Bette, und Bedeckung des afficirten Theils mit einem leichten Mehl = ober Rleienfackhen. Bei der odematofen Rofe, die fich den torpiden Formen annabert, bedarf es ftarkerer Sautreize: aromatischer Krauter, selbst des Camphers, den man jedoch, sobald beftiges Brennen eintritt, fogleich weglaft. Befonders Gulfe verlangt die Blafen= rofe. Um das beftige Spannen und Brennen der Blafen zu befeitigen,

macht man Ginfliche mit einer Nadel, saugt aber die aussließende Flussig= keit sogleich mit Charpie auf, um die Theile nicht noch mehr zu reizen.

3. Die Behandlung der Complication ist verschieden. Die Combination mit Gaftricismus verlangt, wenn die gaftrifchen Symptome, wie dieg bei berrschendem gastrischem Character immer der Fall ift, bedeutend find, Behandlung der Rose mit Brech = und Abführmitteln. Man hat diese Behandlung der Rose sogar ale Rorm aufgestellt, bas ift sie aber nur unter den bezeichneten Berhaltniffen. Man gibt in diesem Falle, d. b. wenn der Bungenbeleg, der bittere Gefchmad, die Brechneigung, der Stirnfchmerz beftig find, das Emeticum, bei fynochalem Fieber muß jedoch eine Benafection der Unwendung desfelben vorausgeschickt werden. Entzundung des innern Ohres und der Meningea, welche Combination nicht felten und febr gefährlich ift, verlangt nebst der Aberlaffe topische Antiphlogose durch Blutegel hinter bas Ohr oder an die Schlafe. Auf den abgeschornen Ropf werden Ueberschlage durch Compressen, die man in warmes Wasser taucht, gemacht, wahrend man auf die von Rose befallenen Theile trockene Warme anwendet; innerlich gibt man darmausleerende Mittel, namentlich Calomel. Es kommt eine Varietat vor, wo der Sip der Affection unter dem behaarten Theile des Ropfes ift, die mit hefrigem Schmerz und Spannung der haut, mit Meningitis, ja fogar mit Convulfionen fommt. Die ausgezeichneisten Dienste thun bei dieser Barietat Scarificationen. Gegen Leberentzundung werden Aderlaffe, topische Antiphlogose und inner= lich Calomel mit Weinsteinrahm, felbst ein Infusum Sennae mit Seignettefalz angewendet. In der Neconvalescenz muß der Argt megen Möglichkeit der Nachkrankheiten, namentlich der Sydropfie, der Entzundung des innern Dhres, auf feiner Sut fein. Es ift baber nothig, die Rranten einer ftrengen Diat zu unterwerfen, fie vor Berkaltung, Durchnaffung zu fcuben, und namentlich fur Darmausleerungen zu forgen. Storungen in harn= und Sautsecretionen muffen verhutet, und wenn fie dennoch eintreten, durch Essigammonium, Dower's Pulver oder Digitalis mit den Juni= peraceen ausgeglichen werden.

Es bleibt nur noch von folgenden drei Arten der Rose, die wir ihrer Eigenthumlichkeit wegen inspecie betrachten mussen, zu handeln, nament-lich von erysipelas circumscriptum, odontalgicum und senile.

Erysipelas circumscriptum.

Es ist eine durch ihren Sig, Form, Gang und Nachkrankheiten ausgezeichnete Species der Rose.

Erscheinungen. Erysipelas circumscriptum erscheint fast ausschließlich an der vordern Fläche der Unterschenkel, meist der Tibia, als formloser Fleck von verschiedenem Umfange (von der Größe eines Zwölfkreuzerstücks bis zu der einer halben Hand und darüber); der Fleck erregt dem Kranken heftiges Brennen, ist außerst schmerzhaft, nicht über die Haut erhaben, hat eine dunkle ins Livide ziehende Farbe, die Haut ist glanzend trocken, nicht secernirend, gegen Berührung außerst empfindsam; dazu Fieber, der Intensität der topischen Symptome nicht entsprechend. Heftigen Stirnschmerz, gastrisch belegte Zunge, bitterer Geschmack, Mangel an Appetit, heftiger Durft, gereigter, schneller, febr frequenter Puls, erhobte

Temperatur der Saut, Rothlaufharn.

Aetiologie. Bei jungen Leuten, meist in den zwanziger Jahren; häusiger bei Weibern, als bei Mannern. Die Krankheit entsteht wie Erhstpelas überhaupt und fällt nicht selten mit Unterdrückung der Menstruation, in Folge von Verkältung, Durchnässung 2c., zusammen.

Verlauf. Ausgänge. Die Rose erblast langsam, die Desquamation tritt meistens erst gegen den 6.—7. Tag ein, ist undeutlich. Das Fieber dauert nicht selten auch nach erfolgter Desquamation, nur im gemäßigten Grade fort. Die Neigung zu Metastasen ist ungeheuer, die geringste Verkältung, ja das Ausstrecken des Fußes aus dem Betre, macht die Rose schon verschwindend. Die Folgen des Zurücktretens sind doppelt: a) In manchen Fällen bildet sich an der Stelle der Rose intermittirendes Fieber aus, und es wechselt dann nicht selten wieder erscheinende Rose mit Intermittens ab (zur Zeit der Intermittensepidemien ist dieser Uebergang nicht selten), oder es werden b) innere Theile befallen, mit dem Ersolge, daß sich in denselben Entzündung ausbildet. So wirft sich namentlich die Entzündung auf die Meningea, es entsteht Meningitis, die, wenn sie endlich auch der ärztlichen Behandlung weicht, nicht selten Pleuresse zur Folge hat. Auch in den Tod kann die Krankbeit enden, aber immer nur in Folge der Metastase; also durch Meningitis oder Pleuritis.

Therapie. 1. Allgemeine. Man gibt zuerst ein Brechmittel aus Tartarus stidiatus wegen Heftigkeit der die Affection begleitenden gastrischen Symptome), darauf eine Graswurzelabkochung mit Nitrum und Essigsammoniak. Die Wirkung dieser Mittel wird durch eine strenge Diat untersstütz, der Kranke erhält blos gekochtes Obst, Schleim zc. und zum Getranke

Limonade, Weinsteinmolken, Ernstall = oder Buckermaffer.

2. Topische. Es kommt Alles darauf an, die Nose auf der Haut sest zuhalten. Man darf sich daber durch den heftig brennenden Schmerz ja nicht zur Anwendung sogenannter, milder Dinge, z. B. zu Einreibungen mit Oelen, verleiten lassen, denn die Nose macht in diesem Falle Umsprünge; sondern muß trockene Warme (durch Aleiensäcken z. B.) anwenden. Sind aber Umsprünge erfolgt, so ist die Anwendung der Sinapismen auf die früher befallen gewesenen Theile angezeigt. Merkwürdig ist es, daß, wenn der Sinapismus wirkt, die Nose sich bäusig nicht blos an den befallenen Küßen, sondern an beiden zugleich zeigt, und daß sie nicht selten, wenn sie früher platte Nose war, unter der Form der blassen auftritt. Oft entwickelt sich die Nose nicht gleich nach Anwendung des Sinapismus, sondern erst nach 2—3 Tagen. Blieb der Sinapismus erfolglos, so muß er nach einigen Tagen wiederholt werden.

Erysipelas odontalgicum.

Erscheinungen. Die Kranken haben außerst heftigen Zahnschmerz, der zuweilen blos von einem hohlen Zahne ausgeht, oft aber auch eine ganz gesunde Zahnreihe ergreift; der Schmerz ist reißend, stechend, sich über die Hälfte des Gesichts verbreitend. An einer oder der andern Stelle zeigt sich das Zahnsteisch leicht geröthet und aufgetrieben. Später bildet sich spontan oder nach heftigen Eingrissen, z. B. nach dem Versuche, den

Bahn auszuziehen oder auszugluben, eine heftige Geschwulft ber leibenden Seite. Der Backen schwillt an, eben fo das Zellgewebe, jene Partie besfelben, die das Zahnfleisch an dem Alveolarfortsate anheftet. Gleichzeitig erhebt fich Fieber, das fich durch feine eigenthumlichen Erscheinungen als Mothlauffieber characterisirt. Mit dem Gintritte der Geschwulft (und des Bieberd) verschwindet der heftige Zahnschmerz entweder gang, oder mäßigt fich in auffallendem Grade.

Die Affection hat wenig zu bedeuten; nur bei ungeschickter Behandlung

kann es geschehen, daß die Rose metastatisch die Gehirnhaute befallt.

Therapie. Warme Fomentationen auf die geschwollene Wange, und Ausspulen des Mundes mit einem hollunderbluthenaufguß und etwas Rosenhonig; dirurgische Gingriffe muffen fern gehalten werden.

Erysipelas senile.

Erscheinungen. Die Rranten bekommen in der Regel an ben untern Extremitaten, und zwar an der vordern Flache des Schienbeins, einen Fleck vom Umfange eines Zwolffreuzerstudts bis ju dem einer hand. Der Fleck erregt heftiges Brennen, ift nicht über die Saut erhaben, ift Unfangs bunkeiroth, geht aber bald ins Livide, Biolette uber und verschwindet unter dem Drucke des Fingers. Dazu die Symptome des Rothlauffiebers: Zungenbeleg, Appetitlofigteit, druckender Schmerz in der Stirngegend, anomale Stuhlausleerungen (felten Durchfalle, meift Stuhlverftopfung), gereizter, schneller Puls, Rothlaufharn.

Aletiologie. Die Krantheit kommt bei alten Leuten und meift periodisch vor, so zwar, daß die Kranten Unfangs alle Fruhjahre, spater alle Fruh= jahre und herbste von derselben befallen werden. Die Krankheit icheint mit Gicht jusammenzuhängen; Individuen wenigstens, die fruber an Wodagra gelitten haben, bekommen in spatern Jahren diese Form der Rose gern. Auch Laricosität der Bauchvenen und Erweiterung des rechten Bergens, namentlich des Sohlvenenfaces, fcheint Pravifposition fur die-

felbe zu begrunden.

Berlauf. Ausgänge. Die Krankheit verläuft trage, erst nach 7 — 9 Tagen tritt Desquamation ein. Auch nach erfolgter Desquamation bleibt die haut auffallend glanzend, roth, glatt, fecernirt nicht und hat große Tendenz, fich von Neuem abzustoßen. Die Desquamation selbst ist nicht selten mit heftigem Jucken verbunden, was die Kranken zum Auffragen bestimmt. Dadurch werden Geschwure erzeugt, die, wie bei alten Leuten überhaupt, schnell den phagadanischen Character annehmen. Auch auf der Sohe der Krantheit zeigt fich Neigung zur brandigen Berftorung. Wenn die hautstelle violett wird, die Spidermis fich in kleinen Blaschen erhebt, die Rranken matt werden, der Puls klein, fadenformig, die Bunge trocken erscheint, der harn in reichlicher Menge gelaffen und blaß wird, ist der baldige Eintritt dieser Zerstorung kaum mehr zu bezweifeln. Prognose. Ungunstig, wegen Neigung zu brandiger Zerstorung, oder

wenigstens zu Fußgeschwuren.

Therapie. 1. Behandlung der Unfalle. Bei auffallend gaftrifchen Symptomen gibt man ein Bredymittel, dem man, wenn Stuhlverftopfung jugegen ift, ein Abführmittel, Rheum und Mittelfalze, folgen lagt. Gleich zeitig (ober wenn bas Emeticum indicirt war, nach bemfelben) werden hauttrieb erregende Mittel angewendet. Gin Aufguß der Baleriana, ber Serpentaria, fleine Gaben bes Camphers, bem man bei heftigem Schmerz, oder wenn copiofe Durchfalle vorhanden fein follten, etwas Opium beifest. Die topische Behandlung fordert, daß der Theil in einer horizontalen Lage erhalten und daß Sautreize angewendet werden, um die Berfepung ju berhuten. Bu bem Ende macht man trockene aromatische Fomentationen, felbst Fomentationen mit Campher. Schießen Brandblasen auf, so werden die Fomentationen feucht gemacht. Man wahlt China, Chamillen und ahnliche Dinge, und tocht fie mit ftartem Wein, ober fest diefen den abgekochten Krautern erst bei. Innerlich werden die reizenden Mittel mit den tonischen gegeben, ein Calmus = oder Chinainfusun mit Chamillensextract und eine mehr nahrende Kost und Wein erlaubt. — Nachbehands lung. Ift die Krantheit vorüber, fo muß der Berfuch gemacht werben, die Wiederkehr der Krankheit zu verhuten. Die Kranken werden zu dem Ende einer geordneten Lebensweise unterworfen, durfen blos leicht verdauliche Speifen, und zum Getrante ein ftarkgehopftes, nahrhaftes Bier und etwas Wein mit Mineralwasser, ja aber teine heftigern Spirituosa genießen. Bor Allem aber ist ber Gebrauch der Bader, namentlich ber Seebader, zu empfehlen. Auch die falinischen: Kissingen, Marienbad, Carlsbad 2c., in Bad = und Trinkcur, thun ausgezeichnete Dienste.

3 weite Gattung.

Scarlatina. Scharlach. Febris scarlatina. Scharlachfieber.

Die Krankheit ist ein Rothlauferanthem, die, wie alle Erantheme, einen gewissen Cyclus von Berånderungen durchläuft, die von jeher in bestimmte Abschnitte, Stadien, getrennt wurden. Wir unterscheiden vier solcher Stadien. Das Stadium der Reizung, der Eruption, Efflorescenz und Desquamation.

Generelle Erscheinungen. Nach einem characterischen Fieber erscheint auf der Haut ein eigenthumliches Exanthem. Es besteht in rothen Flecken von einer dichten, nicht umschriebenen Form. Diese Flecken sind mehr zackig als rund, nicht erhaben über die Haut, verschwinden beim Drucke des Fingers, rothen sich aber wieder, wenn der Druck nachläst, und zwar von der Peripherie gegen das Centrum. Nach 3 — 6 Tagen, während welcher Zeit die Flecken allmälig erblassen, schuppt sich die Haut über derselben ab, die Abschuppung geschieht in großen Fesen (hautsormige Abschuppung — Desquamatio membranacea).

Arfen.

(Nach ber Verschiedenheit des Fiebercharacters.)

1. Einfaches Scharlachfieber, erethischer Scharlach.

Ersch einungen. I. Stadium. Die Kranken bekommen drudkenden Schmerz in der Stirngegend und leichte anginose Erscheinungen. Die Fauces, namentlich Tonsillae, Velum palatinum und Uvula, selbst die

bintere Wand des Pharynx zeigen sich bei der Untersuchung wie angepinfelt mit dunkelrother Farbe. Die Geschwulst ist meist nur gering, oft sehlt sie ganz. Dazu leichter Jungenbeleg, die Jungenwärzchen, namentlich die Papillae filisormes verlängert, so das die Ränder und die Spize der Junge wie gefranzt aussehen (characteristisch), die Junge gleichfalls dunkelzgeröthet. Vitterer Geschmack im Munde, Brechneigung (oft gleich Aufangs), elbst wirkliches Erbrechen, sturmisches Fieder, sehr frequenter, 140—150 Schläge machender, weicher Puls, brennend beiße, trockene, stark turgescirende Haut. Dauer 24 Stunden, bei regelmäßigem Verlaufe oft aber auch 2—3 Tage.

II. Stadium. Stadium der Eruption. Das Eranthem erscheint zuerst am Gesichte und auf der Haut der Bruft. hier treien zuerst die beschries benen Flecken auf, nehmen allmälig an Umfang und Größe zu, und flicken zuweilen ganz zusammen, so daß die Haut wie mit Scharlach oder Zinsnober übertuncht ist. Mit dem Eintritte des Eranthems hort das Fieder nicht auf, sondern dauert meist in gleichem Grade fort. Dauer: bei regels

magigem Berlaufe 12 Stunden.

III. Stadium. Stadium der Efflorescenz. Das Exanthem steht in seiner vollsommensten Entwickelung, zeigt die glanzendste Rothe, die Haut die größte Turgescenz; das Fieber dauert ungeschwächt oder in gemindertem Grade fort. Dauer: 3 Tage. Während dieses Stadiums und überhaupt während der Eruption machen Fieber und Exanthem deutliche Remissionen und Exacerdationen. Die Exacerdation des Fiebers und des Exanthems, mithin fällt die flärkse Röthe desselben in die Abendstunden, die Nemission

in die Morgenstunden.

IV. Stadium. Stadium der Desquamation. Um Ende des 5. Tages vom Augenblicke der Krankheit an (sicherer ist es jedoch, vom Ausbruche des Exanthems an zu rechnen, weil das Frritationestadium in Bezug auf seine Dauer Modisicationen unterworsen ist), oder am 4. Lage nach Ausbruch des Eranthems tritt die Desquamation periodisch ein. Das Exanthem wird zuvor blaß, verliert seine glanzend rothe Farbe, wird mehr abge= schlossen roth. Die ersten Erscheinungen der Desquamation, die, wie schon bemerkt wurde, Desquamatio membranacea ift, erscheinen am Salfe und Processus malaris. Mit dem Gintritte der Desquamation verschwindet das Fieber entweder gang, oder nimmt den intermittirenden Typus an, in der Art, daß die Morgenstunden gang fieberfrei find und gegen Abend nur etwas febrile Reizung im Pulfe kommt. Oft beschrankt fich die Des= quamation nicht auf die Epidermis, sondern erstreckt fich über das gange Horngebilde des Körpers, sonach auch auf die Haare und Ragel. Dauer: unbestimmt, bieweilen ift die Desquamation icon in 7 Tagen vorüber. Haufiger aber dauert sie 12 - 14 Tage, selbst 3 Wochen an. Ausnahms= weise tritt auch eine zweite, durch einen neuen Sieberfturm verfundete Abschuppung ein.

2. Entzündliches Scharlachfieber. Scarlatina synochalis seu inflammatoria.

Der Berlauf ift schneller, namentlich ift das erfte Stadium oft schon in 12 Stunden zu Ende. Die Gruption geschieht rascher, auch das Stadium

der Effforescenz wird in kurzerer Zeit durchlaufen. Die Desquamation dagegen zieht sich in die Lange. Das Exanthem ist blübend roth, glanzend, verbreitet sich über den ganzen Körper, die Haut turgescirt stark, ist brennend beiß. Gewöhnlich sind Combinationen zugegen und zwar:

1. Mit Angina inflammatoria. Auch bei dem erethischen Scharlach finden sich anginose Erscheinungen, doch hier in ungleich heftigerm Grade. Die Geschwulst ist bedeutend, die Rothe dunkel, die Tonsillen trocken, es tritt Schlingbeschwerbe und Nasensprache ein. Die Entzundung hat große

Tendenz, in Suppuration überzugeben.

2. Entzündung des Gehirns und der Meningea. Erscheinungen: Das Auge ist injicirt, geröthet, außerordentlich lichtscheu, in andern Fällen kommt es, was äußerst schlimm ist, zu Amaurose, oder es treten Augenztäuschungen, Verkehrt=, Halb=, Licht=, Flammensehen ein. Das Gesicht ist sehr geröthet. Carotiden und arteria temporalis pulstren heftig. Die Kopfhaut fühlt sich brennend heiß an, die Kranken können den Kopf nicht aufrecht halten, klagen über Schwindel, Taumel. Bei heftigern Formen kommt es sogar zu Delirien, die den suribunden Character annehmen. Characteristisch für den entzündlichen Scharlach ist denn auch das Fieder. Es zeigt die Symptome des Nothlaufsiebers. Der Puls ist aber gleichzeitig hart und gespannt, der Harn mehr feurig, roth, der Jungenbeleg mehr weißlich, die Junge trocken, der Durst äußerst heftig, der Stuhl retardirt.

3. Mervofes oder torpides Scharlachfieber. Scarlatina nervosa s. torpida.

Wir unterscheiden bei dieser Form das einfach nervose und das nervose Scharlachsteber mit den Erscheinungen der Dissolution, scarlatina putrida s. septica.

a) Einfach vervöser Scharlach.

Gleich im Anfange heftiges Ergriffensein des Gemeingefühls, große Mattigkeit, Abgeschlagenheit in den Gliedern. Der Frost ist außerordentlich intensiv, oft todtenahnlich (Algor), die darauffolgende Hipe oft unaustehlich für den Kranken, während sie der zufühlenden Hand nicht selten kaum bemerkdar ist. Die Haut turgescirt nicht, sühlt sich mehr schlaff an. Der Puls ist außerordentlich frequent, macht oft 150 — 160 Schläge, ist aber klein, schwach, zusammengezogen. Große Angst, große Beklemmung, ebe die Eruption kommt. Heftige Eingenommenheit des Kopfes, auch hier Delirien, aber selten suribund und eher Congestionserscheinungen. Zuckungen, Convulsionen in den Augenmuskeln der Ertremitäten, nicht selten zu clonischen Krämpfen sich siegernd. Das erste Stadium in die Länge gezogen, unregelmäßig; die Eruption des Eranthens geschieht sioßweise, nicht in einem Zuge, immer unter heftigen Aufreizungen, unter heftigen Convulsionen, daher sich die Dauer diese Stadiums oft 36 — 48 Stunden verlängert. Auch den normalen Gang von Kopf die gegen die Extremitäten hält das Eranthem nicht ein. Steht das Eranthem, so ist es entweder durch seine außerordentliche Blässe ausgezeichnet, wobei die Haut wenig turgescirt, sich aber brennend beist ansühlt, oder durch seine bläusiche, ind Violette ziehende Farbe, wo sich dann die Haut der Extremität mehr

fubl anfühlt, mahrend die des Mudens brennend beiß ift. In jedem Falle aber befitt das Exanthem ungeheure Tendeng, von der haut ju verschwinden. Dabei dauern die Erscheinungen des torpiden Fiebers fort: trockene Bunge, wenig Durft, große hinfalligkeit, soporbser Bustand, kleiner, leerer, außerordentlich frequenter Puls, rußiger Unflug an den Bahnen, aufgeriffene Lippen zc. Auch diefes Stadium giebt fich in die Lange, dauert oft 6 - 7 Tage. Chenfo trage und langfam geht die Desquamation vor fich, in welcher Periode fich überdies große Tendenz zu Nachkrankheiten findet.

b) Septischer Scharlach.

Die Symptome beefelben sind die der Scarlatine nervosa mit den Erscheinungen der Diffolution. Die Kranken haben colliquative Blutungen eines ichwarzen biffoluten Blutes aus der Rafe, oft auch aus Lunge und Darmcanal und neben bem Grantheme Ecchymofen, entweder unter ber Form fleiner Puncte, wie Flohstiche, als sogenannte Petechien, oder bandformig und in Streifen als Bibices. Dazu kommen Erhabenheiten ber Epidermis, sogenannter bosartiger Friesel. Der harn ift diffolut. gerfest fich schnell und verbreitet ammoniakalischen Geruch.

Als Combination (der einfachen Form sowohl als der septischen) erscheint Angina gangraenosa mit ihren eigenthumlichen Symptomen: bem stinkenden Geruche aus dem Munde und den Aftermembranen, von Unfangs graulicher, fpater braunlicher Farbe und schmieriger Beschaffenheit,

bie Anfange die Tonfillen, fpater ben gangen Rachen überziehen.

Beide Formen, die einfach nervose und septische, haben die Arzte unter ber Benennung bosartiger Scharlach zusammengefaßt, jum Unterschiede vom gutartigen Scharlach, unter welchem man die erethische und entzunde liche Form begreift.

4. Gastrisches Scharlachfieber. Scarlatina gastrica.

Gleich im Unfange gaftrisch belegte Junge, außerft bitterer Geschmack, Brechneigung, galliges Erbrechen. Die anginofen Erscheinungen ausgezeichnet, unter der Form Angina erysipelacea auftretend: blaffe Rothe, mit bedeutender, mehr odematofer Gefdmulft. Das Exanthem mehr blag, an der Grenze mit hinneigung zu gelb, der Urin mehr jumentos, wie bei Febris gastrica.

Man hat den Scharlach auch nach der Differenz des Eranthems ein= gutheilen gesucht. Es ift gut, diefe Differeng gu tennen, wenn fie auch

keine wesentliche Verschiedenheit der Form begrunden.

1. Glatter Scharlach, scarlatina laevigata. Erscheinungen: Gar keine Erhabenheiten, über die haut gang glatt, und wie mit Binnober über-

pinfelt (die Kranten feben wie gesottene Rrebse aus).

2. Scarlatina variegata. Erscheinungen: Die Fleden fliegen nicht in einander, find mehr flein (vom Umfange eines Kreugers bis zu dem eines Groschenstückes) und haben zuweilen eine ganz rundliche, umschriebene Form. Es hat diese Barietat Veranlassung zur Behauptung gegeben: es konnten Morbillen und Scarlatina in einem und demfelben Individuum bestehen. Diese Behauptung ist falsch; denn in allen Fallen, die man anführt, hat Verwechselung der Masern mit Scarlatina variegata stattgefunden, die nicht selten neben Scarlatina laevigata in einem und demselben Individuum, und zwar an der untern Körperhalfte, vorkommt, während jene die innere einnimmt. Die Diagnose aber der Lävigata von Masern ist leicht. Masern sind nie ganz rund, wie Scarlatina laevigata, sondern mehr ellyptisch. Masernexanthem ist am dunkelsten in der Mitte, gegen die Ränder zu nimmt die Intensität der Farbe ab, Scharlachexanthem ist scharf begrenzt und am Nande eben so dunkel als in der Mitte; Masernexanthem hat in der Mitte des Flecks eine Papula, das Bläschen, das man sieht und fühlt, und das characteristische Haar; bei Scharlach sehlt Papula und Haar. Masernexanthem verschwindet wie Scharlach unter dem Drucke des Fingers, bei Scharlach aber erfolgt die Wiederherstellung der Möthe von der Peripherie gegen das Centrum zu, umgekehrt verhält es sich bei Morbissen.

3. Scarlatina miliaris seu miliformis, Scharlachfriesel. Auch er hat ju großen Frrthumern Beranlaffung gegeben; Krenfig z. B. hat eingestanden, daß er Scharlachfriesel mit dem gewöhnlichen Friesel verwechselt habe; dagegen behauptet Sahnemann die gangliche Berschiedenheit des Scharlache vom Scharlachfriesel. Es ift diese Behauptung rein, wie ber größte Theil der pathischen Unsichten desfelben, aus der Luft gegriffen; denn Scharlach und Scharlachfriefel finden fich in einem und demfelben Individuum außerst baufig; sogar Uebergange beider in einander finden statt. Co wie bier Identitat der Krankheitsprocesse, so findet anderseits swischen ihm und Miliaria, mit der er nichts als den Namen gemein hat, eine machtige Differenz statt. Wir wollen nicht von den eigenthumlichen rheumatischen Erscheinungen, von den Erscheinungen auf Bruft und Bergen, die dort fehlen (bei Scharlachfriefel), mabrend bier anginose Erscheinungen und die Erscheinungen der Febris erysipelacea zugegen find, die der Miliaria mangeln, sprechen; wir wollen und ausschließlich an die Form der Exantheme halten; denn schon fie genugt zur Diagnofe. Scharlachfriesel entsteht immer zuerst und zwar ausschließlich an den Extremitaten, erft fpater und nur ausnahmsweise geht er an den übrigen Korper über. Wahrer Friefel dagegen bildet fich zuerst am hals und Bruft oder dem Bauche aus. Scharlachfriesel erscheint als ein conisches, mehr zugespitztes Blaschen, mahrer Friesel mehr in halbkugeliger Form. Der Jihalt bes Blaschens ist bei Scharlachfriesel immer gleich molkig, truh, milchig, oft fogar eiterabnlich, nie bell (wie bei mahrem Friesel) reagirt immer califch, nie fauer (wie bei mahrem Friefel).

Aetiologie. Der Scharlach ist eine dem Alterthume unbekannte Krankheit, dessen Entstehung in das 17. Jahrhundert (1619?) fällt. Sydenham, der ihn 1750 epidemisch zu London beobachtete, ist dersselben Meinung. Die Krankheit hat sich mahrscheinlich damals, wie sie sich noch jetzt bildet, aus dem gewöhnlichen Ernsipelas entwickelt. Wir unterscheiden also, da die Krankheit gleichzeitig contagios ist, eine doppelte

Genese berselben.

1. Spontane Genese. Die Weise berselben ist folgende: Im Vorfrubling, gegen April und Mai, beginnen Mothlaufformen aller Urt und Gestalt häufig zu werden; Anfangs mehr als Nothlaufsieber auftretend, erscheinen sie bei Fortgang der warmern Jahreszeit als platte Haut-

(namentlich Genichts :) Mosen; diesen gesellen sich allmälig anginose Erscheinungen hinzu (mo dieg geschieht, darf man überzeugt sein, daß es bei Fortbauer gunftiger atmospharischer Berhaltniffe gur Entwickelung bes Scharlache kommen werbe). Die Bilbung fcreitet in ber Art fort, bag die Rose bald nicht mehr als beschränkte Gefichterose besteht, sondern sich über den gangen Korper verbreitet; endlich mird fie contagios, und ber Scharlach fteht entwickelt ba (bei uns gewöhnlich gegen Mitte Augusts). Die Dauer ber Scharlachepidemie wird vorzüglich durch die atmosphärische Conftitution bestimmt; ift diefe der Berbreitung des Scharlache ungunftig, so bricht die Spidemie bald ab. Der Gang in der Epidemie ist in der Regel ter, daß fie Unfangs nur langfam pormarts schreitet, bis fie etwa nach 2 Monaten allgemeiner verbreitet ift, und von nun an immer baufiger Opfer dabingafft. In der Regel dauert Scharlachepidemie 6 — 7 Monate, dann geschieht es meift, daß fie an dem Orte, mo fie fich gebildet bat, wieder auf dieselbe Weise, wie sie entstand, durch alle Zwischen= formen allmalig in das einfache Rothlauffieber gerfließt. Berschieden von dieser Entstehungsweise der Krankheit ift:

2. Die contagiofe Genese. Die Einbringung eines an einem britten Orte gehildeten Contagiums (siehe hierüber das bei ber Einleitung zu ben Erhspeigeen Angeführte). Jene Mittelstufen und Zwischenformen zwischen einfacher Rose und Scharlach finden dann natürlicherweise nicht statt. Das Contagium auf die bezeichnete Weise aus einfachen Rothlauf-

formen gebildet, zeigt folgende Gigenschaften:

1. Wohl blos der menschliche Organismus hat Neceptivität fur dasselbe. Die Neceptivität für dasselbe aber ift am größten in der frühern Lebenssperiode von dem 7. bis gegen das 22. Jahr. Säuglinge zeigen wenig Neceptivität für das Contagium; im vorgerücktern Lebensalter nimmt

dieselbe gleichfalls ab.

2. Die einmalige Gegenwart des Scharlachs in einem Individuum tilgt die Meceptivität für dasselbe; Andeutungen eines zweiten Befallens find jene felten vorkommende Erscheinungen einer zweiten Desquamation, welcher Fieberregungen und leichte Rothung der haut vorausgehen. Zu bemerken ift ubrigens noch, daß es fich mit Scharlach verhalt, wie mit den Pocken. Co wie dort beim Saugen der Kinder die Mutterborke. (an ber Mutterbruft), fo entsteht bier beim Zusammensein an Scharlach erkrankt gewesenen Wersonen mit Scharlachkranken scharlachabnliche Unging, felbft mit leichtem Bieber. Es ift dieß eine Urt miasmatischer Scharlach, der sich durch die Schnelligkeit seines Verlaufes und die Unbedeutendheit feiner Affection mefentlich von mabrer Scariatina unterscheidet. Bierber gebort eine andere Thatfache, die namlich : bag Scharlach in feine ein= 3-Inen Bestandtheile getrennt in einem Individuum vorkommen tann. Co gibt es g. B. Individuen, die bei einer Scharlachepidemie blos an Angina scarlatinosa, und bei einer zweiten erft vom Scharlacherantbeme befallen werden. Wiele Aerzte führen diese Thatsache geradezu zur Recht= fertigung ihrer Behauptung : es sei möglich, zum zweiten Male vom Scharlach befaken zu werden, an. Undere dagegen behaupten geradezu, man habe fich auch bier getäuscht, denn Angina scarlatinosa ichute immer vor Scharlach. Es ift diese Behauptung zu allgemein; denn es kommen bei Scharlachepidemien zwar allerdings Scharlachanginen vor, die gegen Scharlach schüpen, dogegen auch wieder andere, denen diese schützende Kraft fehlt. Es sind diese beiden Anginen leicht von einander zu unterscheiden: Angina, selbst mit ernstpelatösem Fieber, während einer Scharlachepidemie schützt nicht, wenn nicht am Ende derselben Desquamation eintritt, oder Hydrops als Nachkrankheit kommt. Es kommen nämlich während der Scharlachepidemie immer bestimmte Fälle vor, oft sinden sich sogar ganze Epidemien (wir erinnern an die vom Jahre 1825 im Mainthale), wo die Kranken so wenig leiden, daß blos durch die hydropischen Erscheinungen nach dem Verlaufe des Scharlachs und durch die Desquamation desselben frühere Gegenwart klar wird. Es sind dieses die angeblichen Scharlachanginen (nur die anginösen Erscheinungen, als die bedeutenosten, werden von dem Kranken gewürdigt). Die gegen Scharlach schüpenden Anginen dagegen, auf welche keine Desquamation oder Hydrops eintritt, sind blose Fragmente des Scharlachs gewesen, und schüpen nicht gegen das Contagium.

3. Das Contagium reagirt calisch, wie alle Contagien ernfipelatofer

Matur.

4. Scharlacheontagium kann in verschiedener Form erscheinen: a) Tropfbarfiussig, selten nur bei scarlatina miliaria. b) Dampsformig, an die Hautausdunstung als Träger gebunden. (Das Contagium ist in der Desquamationsperiode am größten.)

5. Der Reimort des Contagiums ist die Schleimhaut der Deglutitionsorgane. Der Zeitraum zwischen Einbringung des Contagiums und der

ersten Reimsymptome beträgt in der Regel 8 Tage.

Geographische Verbreitung. Scharlach ist eine ber verderblichsten Krankheitsformen der neuern Zeit, besonders in Westeuropa; jenseits der Alpen und im sudlichen Europa, namentlich in Italien und an den Kusten des Mittelmeeres, sind Scharlachepidemien verhältnismäßig selten, und gutartiger als im westlichen Europa. Je naher dem westlichen, desto häusiger und verderblicher scheinen sie zu werden. Die fürchterlichsten Epidemien waren von jeher die hollandischen, englischen und schottischen.

Berlauf. Ausgange. Die Dauer der Krankheit ift bei den verschie=

denen Formen derfelben verschieden. Gie endet:

1. In Genesung unter Fiebercrisen und Desquamation. Die neuerzeugte Spidermis zeichnet sich noch langere Zeit durch ihre große Zartheit

und Bulnerabilitat aus. Leider ift diefer Ausgang fetten.

2. In Nachkrankheiten. a) In Hydrops, außerst häufig. Es hat eine Zeit gegeben (die 60ger Jahre des vorigen Jabrhunderts), wo man Hydrops sogar als eigenes Stadium des Scharlachs aufgesührt hat. Sonderbar bleibt es, daß bei manchen Epidemien dieser Uebergang außerst häufig und ohne alle Veranlassung kommt, während in andern die Kranken sich allen Schädlichkeiten ausseyen durfen, ohne daß er eintritt. Dieses sand z. B. in der Epidemie von 1817 zu Landshut, jenes in ber von 1819 zu Würzburg statt. Wahrscheinlich hat die epidemische Constitution bierauf Einsuß; denn zu einer Zeit, wo wenig Trieb gegen die Haut ist, wo die Krankheiten dagegen Tendenz zeigen, sich durch den Harn zu entsscheiden, sindet dieser Ausgang äußerst häufig, im entgegengesepten Falle, wo die Tendenz zu Ausscheidungen durch die Haut besteht, nur selten

Daber haben jene Epidemien, mo ber Scharlach nur blos auf der haut erscheint (Epidemien des larvirten Scharlache), ungeheure Tendenz zu dieser Rachkrankheit. Go mar es in der kleinen Epidemie von 1815 im Mainthale. Das Eranthem mar hier in der Regel so blaß, daß die Kranken dasselbe oft gar nicht beobachteten; auch die Schlingbeschwerden maren gering, gegen den 6. Tag aber tam Sydrops. Der Sydrops entsteht in der Desquamationsperiode, felten schon am 5. — 6. Tage der Krankheit. Die Erscheinungen, die den Gintritt desfelben verfundigen, find folgende: Die Desquamation sieht stille oder tritt gar nicht ein. Die Secretionen beschränken sich, namentlich die Haut= und Nierensecretion. bekommt eine eigenibumliche (rothbraune) Farbe, die durch Blutroth erzeugt Blutroth im harne ift characteristisch fur Hydrops scarlatina. In der Mehrzahl der Falle erhebt fich das Tieber mieder, leichtes Frofteln gegen Abend, gereigter, schneller Puls, belegte Bunge, vermehrter Durft. Der Sudrops besteht selten nur als Anafarca, in welchem Falle er chronisch ist, meist werden nicht blos Unterhautzellgewebe, sondern auch die serosen Baute befallen, es bildet fich Sydrothorax, Uscites (bei Rindern felbst Hydrocephalus und Hydrorrhachis acuta) aus. b) In Parotiden= bildung. Auch diese Nachfrankheit wird (wie die Bubonen bei Spobilis). in manchen Epidemien außerst haufig, in andern wieder nur selten geseben. In der Regel erscheinen die Poroticen in der Desquamationsperiode. Die Erscheinungen find die: das Zellgewebe der Ohrspeicheldrufe schmillt bedeutend an, die Geschmulft macht nicht blos das Schlingen, sondern auch die Bewegung des Unterkiefers unmöglich, ift außerst fest, hart und schmerzhaft gegen die Beruhrung, oft merden gleichzeitig die Gublingualund Submaxillardrufen befallen. Fieber ift immer zugegen. Individuen, die einen fcrophulofen Sabitus haben, die fcon an Scropheln leiden, find besonders zu Parotidenbildung geneigt, und wenn es auch nicht zu Parotidenbildung tommt, fo werden doch die Scropheln zur Entwickelung gebracht und erscheinen als subacute Scropheln mit großer Tendenz zur Entzündung und Suppuration. c) In Scharlachschnupfen (Coryza scarlatinosa), eine Nachkrankheit, die, wie es scheint, erft in der neuern Beit (1825) beobachtet wurde. Man hat denfelben zuerst bei den Spidemien an den Ruften der Oftfee gefeben, fpater ift derfelbe leider auch ine Binnen= land gekommen. Coryza scarlatinosa bildet sich oft schon im Efflorescenz= stadium des Exanthems, oft aber auch erst in der Desquamation. Perios bifche Erscheinungen: Die Nasenschleimbaut schwillt an, mird trocken, es tritt heftiges Nießen ein; bald aber ergießt fich ein albuminofer Schleim in großer Menge, der außerst abend ift, so daß er nicht blos Nasenschleim= baut, sondern auch Oberlippe und Wangen aufbeißt und wund macht. Um heftigsten ift seine Ginwirkung auf die Schleimhaut der Nafe, und indem er durch die Choanen in die Mundhohle abfließt, auch auf die Schleimhaut der Mundhohle; er erzeugt hier phagaoanische Geschmure. Dazu kommt Fieber, mehr unter der Form der hectica. Coryza scarlatinosa ift eine schlimme Krankheit, der viele Rinder als Opfer fallen. Als abfolut lethal ift fie zu betrachten, wenn fie fich mit Parotidenbildung complicirt. d) Entzündliche Affectionen des Ohrs. Wie Morbillen gerne das Auge befallen, so Scarlatina das Ohr. Es kommt zu dronischer

Entzündung und cariofer Zerftorung im innern Ohre (namentlich zu Caries der Gehörknöchelchen), und in Folge derfelben zu Taubheit, oder wenn die Caries auf die Pars petrosa fortgeht, zu chronischer Entzundung der Gebirnhaute und ihren Folgen. e) In Affection bes Bauchnervenfpfteme (nur bei Rindern). Erscheinungen: Die Kinder bekommen einen brennenden oder zusammenziehenden Schmerz am Plexus cooliacus, zwischen Rabel und Magen, der nach 4 - 10 Minuten mit Aufftogen und Erbrechen von Magenschleim endet. Wird die Uffection übersehen oder schlecht be=

Fandelt, fo kann fich Bauchepilepfie ausbilden.

3. In den Tod. Die Todesweise ift nach den Stadien verschieden; zuweilen tritt der Tod schon im Freitationsstadium ein, und zwar durch Apoplexie, in Folge des heftigen, durch copioses Erbrechen veranlagten Blutandrangs gegen den Kopf. Im Stadium der Eruption erfolgt der Tod, indem das Granthem nicht zur Entwickelung fommt, guruckgehalten wird und Lahmung innerer Organe erzeugt. Erscheinungen: Die Rranten werden comatos, es treten Buckungen, mehr oder minder heftige Convulstonen, endlich Paralyse ein. Im Stadium der Bluthe wird der Tod herbeigeführt: a) Durch das Jurucksinken des Exauthems. Erscheinungen: Die haut wird livid, blaß, der Puls klein, schmach, es tritt Sopor vor, oder es fommt zu Convulsionen. Der Tod ist oft schon nach menigen Augenblicken durch Gehirnlahmung erfolgt. b) Durch die Complicationen. Bei entzundlichem Scharlach durch hinzutretende Gehirnentzundung oder Angina inflammatoria. Bei nervojem durch Angina gangraenosa. (Im letten Falle durch Suffocation.) Im legten Stadium endlich durch die Rachkrankheiten. Bei weitem die meisten Opfer fallen dem Scharlach in diefer Periode. Sydrops todtet je nach feiner Form unter den bei Sy= drorrhachis anzugebenden Erscheinungen. Parotiden entweder durch Lahmung der Lungen, indem die angeschwollene Drufe den Bagus comprimirt, oder durch die Febris Hectica, wenn Suppuration eintritt. Coryza scarlatinosa gleichfalls burch hectiges Fieber. Bei dronischer Entzundung im innern Ohre und carioser Zerstörung desselben erfolgt der Tod oft erst nach Jahren.

Prognofe. Gie wird bestimmt: 1. Bom Character ber Epidemie. Manche Spidemien verlaufen außerst leicht, so daß kaum 2 - 3 pr. Ct. fterben, andere dagegen find fo verderblich, wie es nur immer die Pest ift, fo daß oft 33 - 40 pr. St. ju Grunde geben. Im Durchschnitte ift also die Sterblichkeit bei Scharlachepidemien immer bedeutend; denn fie

erstreckt sich auf 8 — 9 pr. Ct.

2. Vom Character der Krankheit. Ginfacher Scharlach ist gunftig, ent= gundlicher ichon schlimmer, am schlimmften aber ber nervose, besonders die putride Form.

3. Von der Combination. Ginfacher Scharlach gunftig. Schlimm ift es, wenn sich Combinationen finden, besonders schlimm ift die mit Angina gangraenosa.

4. Bon der Regelmäßigkeit des Berlaufe. Je mehr Storungen in dem=

selben eintreten, desto schlimmer. 5. Bon der Beschaffenheit des Exanthems. Innerer Scharlach, der gleichmäßig uber die gange Saut verbreitet ift, ift schlimmer ale die Form,

wo die Flecken mehr distinct stehen. Gang plattes Exanthem schlimm, febr fiblimm Scharlachfriesel; belle Rothe gunflig, violette Fleden febr

unaunstig.

6. Von der Beschaffenheit der haut. Gine trockene, brennend beige haut ungunstig; gunftig dagegen eine weiche, leicht duftende haut. Ralte Extremitaten bei beißem Rumpfe Schlimm. Turgescenz der haut gunftig, schlaffe, zusammengeschrumpfte Haut ungünstig.

7. Von der Pulöfrequenz. 120 — 130 Schläge find normal. Um je

mehr die Puloschlage diese Zahl übersteigen, um so schlimmer.

8. Von der Tendenz des Exanthems, sich auf der haut fest zu halten. Je hober diese gesteigert ist, desto gunftiger.

9. Vom Butritte nervofer Erscheinungen. Dabin: Mollen der Augen, Schielen (oft schon im Ausbruchsstadium jugegen, und nach Autenrieth absolut lethal). Convulsionen. Es sind diese Erscheinungen allerdinge schlimm, verfunden aber keineswegs geradezu den Tod; fehr schlimm aber ift es, wenn ploBiich Amaurose oder Salb=, Berkehrt=, Licht=, Flammen=, Funkenfeben eintritt; denn diefes deutet auf Gehirnmarkentzundung und Entzundung

der Mervenhaut des Auges bin.

10. Von den Erscheinungen der Desquamationsperiode. Regelmäßig vor fich gebende magige Desquamation ift gunftig. Bu reichliche Desquamation lagt immer Rachfrankheiten befürchten. Rommt wieder Fieberregung, wollen die Rrafte nicht zunehmen, beschranten fich die Secretionen, bort die Desguamation auf, so ist es ausgemacht, daß es zu Rachkrankheiten kommen werde. Unter den Nachkrankheiten hat dronischer Sydrops, felbst acuter Sydrothorar und Ascites weniger auf fich; schlimm aber ift Sydrocephalus und Sydror= rhachis. Cornza und Parotiben find gleichfalls fchlimm. Chronische Entzun= bung bes Ohres ift, so lange sie nicht in Caries übergegangen ift, leicht heilbar, im entgegengesepten Falle tritt, wenn es noch gut geht, Taubheit ein. Neuralgie im Plexus coeliacus ist eine der leichter heilbaren Nach= Erankbeiten.

Therapie. Ind. caus. Prophylaxis. Die Verheerung ber Scharlach= epidemien mußte nothwendig den Bunfch erzeugen, ein Mittel aufzufinden, welches der feindlichen Ginwirkung derfelben Grenze fette. Dag bei Ccarlatina teine Ginimpfung moglich mar, fab Jeder ein, da es an einem fluffigen Secretionsproducte fehlt. Man tam daber auf andere Mittel, namentlich auf innerlich darzureichende Arzneien, die permanent ober nur auf eine bestimmte Zeit Schutz gegen das Scharlachcontagium geben sollten. Es erinnern diese Mittel an die im Mittelalter gegen Post und Petechial= typhus empfohlenen Prafervative, an den Theriak und an den Mithrida; denn sie haben, namentlich das von hahnemann empfohlene Schutzmittel, keinen gunstigern Erfolg gehabt, als jene jent langst verlachten Composi= tionen. Sahnemann namlich ift in ber neuern Beit mit einem folchen Prafervationsmittel gegen Scharlach aufgetreten, und zwar mit folder Buversicht, daß mehrere Regierungen sich veranlagt faben, das Mittel der Prufung ihren Medicinalcollegien vorzulegen. Leider haben die damit angestellten Versuche den erwunschten Erfolg nicht gehabt. Das Mittel besteht in einer Auflosung von 2 Tropfen des Saftes oder das Extract von Belladonna in 2 Unz. Zimmetwasser, von welcher Losung taglich so

viele Tropfen genommen werden, als das Individuum Jahre gablt. Gegen Scharlachfriesel dagegen, der ihm eine ganz andere Rrankheit ift, hat Sahnemann das Extractum Aconit in einer eben folden Auflosung und in der bezeichneten Menge empfohlen. Bei vorliegenden Fallen der Un= mirkfamkeit feiner Mittel behauptete er geradezu, es habe Vermechfelung amischen Scharlachfriesel und Scharlach stattgefunden, es sei sonach ftatt Belladonnaextract Aconitextract gegeben worden, und umgekehrt; fo überzeugt nun auch der Urzt fein fann, daß diefe Mittel an und fur fich nichts enthalten, mas dem Contagium feindlich mare, so durfte es boch gerathen fein, bei Individuen, die fcon reflectiren tonnen, diefelben anzumenden; denn wer kennt nicht die Wunderkraft des Glaubens? Die Ueberzeugung gefdugt zu fein, stimmt unstreitig die Receptivität für das Contagium berab. hat sich einmal das Contagium gebildet, so ist es Aufgabe, dasselbe zu geriegen, um Individuen, die den inficirten Raum besuchen muffen, au schutzen. Dieses geschieht durch Ausseyen von Chlorkalklosungen, durch Besprigen der Bande und Fugboden mit demfelben, am besten aber durch Räucherungen mit Chlor und Salzsäure (Cuyton Morveau). Zeigen fich aber ichon Spuren des Reimens des Contagiums im Individuum, namentlich leifes Stechen im Schlunde, fo bleibt der Berfuch, das Contagium auszustoßen, immer miglich. Gurgeln mit einer Chlor: ober Chlorkalkausibsung durfte noch am rathlichsten fein; die Unwendung der Brechmittel und der Diaphoretica dagegen ift immer gefährlich, lettere namentlich bei jungen blutreichen Individuen wegen Gefahr der Apoplexie; erstere weil sie ftarte Gefähreizung erzeugen, die fich beim Ausbruche des Scharlache (deffen Befeitigung durch ein Diaphoreticum keineswegs gewiß ift) fo ungeheuer fleigert, daß fie taum mehr und nur mit Gefahr gu beseitigen ift.

Ind. morb. An eine Normalmethode der Bebandlung bei Scharlach ift so wenig als bei allen acuten Exanthemen zu denken. Die Behandlungs-weise wird vielmehr durch den Genius epidemicus und die Form des Scharlachs bestimmt. Wie bei allen Krankheiten, die einen bestimmten Eyclus durchlausen mussen und deren Berlauf nicht ohne Nachtheil sur den Kranken gestört werden darf, so ist auch hier alle Behandlung dahin gerichtet, die Krankheit (das Exanthem) ihren normalen Verlauf durchmachen zu lassen, die Integrität des Individuums während desseiben zu erhalten, indem man die etwa eintretenden Störungen beseitigt. Alle angeblichen Untersbrechungsmittel des Scharlachs sind geradezu verwerslich, hahnemann's Behauptung aber, das schon ausgebrochene Exanthem werde durch Belladonna-ausschlichung (über die Gabe siehe oben) in 12 — 24 Stunden radical geheilt,

ist wenigstens abgeschmackt.

1. Einfacher Scharlach. Die exfpectative Methode und Negulirung der Diat genügt vollkommen, diese Form regelmäßig verlausen zu lassen. Der Kranke halte sich in einer gleichmäßigen, etwas kühlen Temperatur von 14 — 15 Grad R. auf, liege auf einer Roßbaarmatrage, ja nicht in einem Federbette, und bedecke sich mit einer Wolldecke. Den Stuhl sucht man durch Mittelsalze oder ein kühlendes Elnstier mit Essig offen zu halten. Zum Getränke gibt man Limonade, Zuckerwasser, Mineralsprup, nicht warm, sondern lau, selbst kühl. Gegen die zuweilen vorhandene

Schlingbeschwerde hilft nichts, gewöhnlich verliert fie sich von selbst gegen ben 2. — 3. Tag, kublend aber ift ein leichtes Gurgelwasser mit etwas

Salpeter ober Salmiak.

2. Entzündlicher Scharlach. Die Behandlung ist hier viel activer. Baufig muß man zur Aber laffen; die Benafection ift übrigens nur bei vollem, hartem, gespanntem Pule, bei jungen plethorischen Individuen und bei starker Congestion gegen den Ropf angezeigt. Blos der Puls= frequenz megen Aberlaffe zu machen, ift verderblich; denn die Pulefrequenz wird durch dieselbe gewöhnlich erhöht; und die Nothwendigkeit der Benas section kehrt so lange wieder, bis die Kranken an Blutleere zu Grunde Pulefrequenz gehort vielmehr zu den nothwendigen Gigenschaften des Scharlachfiebers, die durch keine Benafection beseitigt werden kann. Selten mird es nothig fein, mehr ale zwei Benafectionen zu machen. Nothwendiger als die allgemeine Phlogose ist die topische, namentlich bei Complication. Bei den Erscheinungen der inflammatorischen Angina fest man Blutegel an den Hals oder macht, mas den Vorzug zu verdienen fcheint (benn beim Stillen bes Blutes kann leicht Erkaltung bes Salfes eintreten), Scarificationen in die Tonsillen. Bei den Erscheinungen der Meningitis oder Gehirnmarkentzundung werden die Blutegel an den Kopf gefent. Man muß diefe Erscheinungen übrigens wohl von jenen Delirien, die baufig (namentlich nachtlicher Weile) bei Scharlachkrankheiten vorkommen und Folge beftiger Fieberagitationen find, unterscheiden. Diagnose: Es fehlen hier durchaus die Sinnesstörungen, die für entzündliche Delirien fo characteristisch find : namentlich Schwarzsehen, Lichtfunkensehen, Summen, Sausen vor den Ohren ic., ebenso die Erscheinungen starker Gefäguberfullung im Auge, die Erweiterung ober Berengung der Pupille; Rieberdelirien machen in den Morgenftunden vollkommene Intermissionen und treten nur in den Abenderacerbationen des Fiebers ein; entzündliche Delirien dagegen dauern permanent fort, machen bochstens Remissionen; die Diagnose dieser beiden Zustande ist von großem Belange fur die Praxis; denn mabrend entzündliche Delirien strenge Antiphlogose verlangen: Blutegel in reichlicher Menge, talte Ueberschläge auf ten abgeschornen Ropf und starke Derivation gegen den Unterleib, namentlich durch Calomel, einzuleiten (die von Stieglig empfohlene Cur des Scharlache burch Colomel ist in diesen Fallen von dem gunstigsten Erfolge), bedarf es hier der Antiphlogose gar nicht, da man mit den Gefäßsturm besänftigenden Mitteln zum Biele kommt. Ift bei diefer Behandlung der entzundliche Anstrich verschwunden, so tritt exspectative Behandlung ein, wie wir sie bei der erethischen Form bezeichnet haben.

3. Gastrische Form. Sie verlangt eine andere Behandlung. hier ist die darmausleerende, evacuirende Behandlung angezeigt, und zwar in doppelter Richtung: bei den Erscheinungen des Turgors nach oben durch das Emeticum, namentlich den Tartarus stibiatus, um gleichzeitig Stüble zu erhalten; bei den Erscheinungen des Turgors nach unten, sei dieser gleich Anfangs zugegen, oder habe er sich erst nach Anwendung des Emeticums eingestellt, durch Calomel, und zwar in einer Dose, daß täglich 2 — 3 breiige Stühle ersolgen. Auch Mittelsalze und Schleimzucker ents haltende Dinge kann man anwenden, z. B. eine Tamarinden = oder Cassia

abkochung mit Seignettefalz, Weinsteinrahm oder Magnosia sulphurica; dabei trinkt der Kranke ein gelindes, auf den Darm wirkendes, sauerliches

Getrante, z. B. Effig, Weinstein, Motten, Limonade 2c.

4. Mervofer Scharlach. Die Behandlung desfelben ist eine der schwierigsten Aufgaben für den practischen Arzt. Bei einfach nervosem Scharlach ohne Complication gibt man, um das Fieber ju mäßigen, die Sie find eines ber hauptmittel fcon bei den Zwischenformen, awischen einfachem und nervofem Scharlach, wo ungeheure Pulofrequenz zugegen ift. Oben an in der Wirksamkeit steht die Salgfaure zu 1 Scrupel bis ju 1 Drachme je nach der Berfchiedenheit der Jahre (auf 6 Ung. Gibischablochung mit 2 Ung. Althaensprup). Um die große Sige zu maßigen, gibt man ein Cluftier, wenn teine Durchfalle zugegen fein follten, jedoch in fleiner Menge, damit es nicht wieder gleich weggestoßen wird, etwa ju 2 - 3 Ung., wovon die Salfte aus einem gefattigten Rleienabsud, Die anbere aus einem guten Beinessig besteht. Die Temperatur der Fluffig= keit sei 12 — 13 Grad R. Rommt die Zeit der Eruption und will bas Exanthem fich nicht entwickeln, so find Begiegungen angezeigt. Man hat in der neuern Beit den kalten Begießungen den Borgug gegeben und die warmen gang verworfen. Diefe Ansicht theilen wir nicht, noch viel weniger balten wir es mit jenen Aerzten, die die kalten Begiefungen bei Scharlachformen anwenden; benn das ift gemiffenlos. Die Begiegungen (namentlich die kalten) find, wie alle gemaltsamen Mittel, fur desperate Falle aufzusparen, daber nur dann anzuwenden, wenn sich vermuthen lagt, das der Rranke nur durch dieselben gerettet werden konne, ohne sie aber verloren fei; kalte Begiegungen find fein fo unschuldiges Mittel, wie man gemeinhin behauptet; denn es find leider Falle bekannt, wo die Kranken im Vade den Geift aushauchten. Wir haben auch der warmen Begiestungen als heilmittel des Scharlache erwähnt, muffen daher die Balle genau zu bestimmen fuchen und die Umftande bezeichnen, unter welchen diefe oder jene nicht blos nunlich und vortheilhaft, sondern sogar absolut nothig sind. Warme Begießungen werden in folgenden Fallen angewendet: wenn das Eranthem eine blaue, livide Form bat, die haut trocken ist und wenig Turgescenz zeigt, die Extremitaten sich mehr kuhl anfühlen, wahrend die Haut des Numpfes oft brennend heiß ist. Unter diefen Umftanden find warme Begiegungen ein vortreffliches Beilmittel. Die Anwendung berfelben ift folgende: Man gieft Baffer von 32 — 33 Grad R. aus einer Höhe von 8 — 10 Fuß auf den in der Wanne figenden Kranken etwa 10 Minuten lang herunter und bringt ibn darauf wohl abgetrocknet ins erwarmte Bett. Der Erfolg der Begießungen ift der, daß die Hauttemperatur fich ausgleicht, daß das Exanthem eine hellere Farbe bekommt, der kleine, zitternde Puls fich bebt. Sollten diese gunstigen Erscheinungen nicht gleich auf die erste Begiegung sich einstellen, fo wird diese nach einiger Zeit wiederholt. Innerlich gibt man, wenn der Kranke das Bad verläßt, Hauttrieb erregende Mittel, aber mit Vorsicht, namentlich, wenn man Campher angezeigt glaubt. Ralte Begießungen find angezeigt, wenn die Eruption des Exanthems sich verzögert, das Exanthem entweder gar nicht erscheint, oder blos an einzelnen Stellen blaß, elend ift, und bald wieder verfdmindet; die haut gang trocken und

brennend beiß, und feine Congestioneerscheinungen gegen Ropf und Bruft jugegen find. In biefen Sallen ift falte Begiegung ein außerft mirkfames Mittel und durchaus nicht zu entbehren. Die Anwendung terfelben ift Man übergießt den in der Wanne sigenden Kranken 8 - 9 Minuten lang mit kaltem Baffer, trocknet ihn barauf mit Flanell vorsichtig ab, und bringt ibn ins Bett. Gelingt bas Experiment, fo tritt bas Exanthem rafch auf, die Saut rothet fich, turgefeirt, der Pule beruhigt fich und ber Rranke fühlt fich auffallend erleichtert. Gewohnlich dauert die gute Wirkung nur 5 - 6 Stunden, die Begiegung muß in diefem Salle fo lange miederholt merden, bie der Uebergang ber Form in die erethische durch das Wohlbehagen des Kranken, durch die turgescirende, warme, nicht brennend heiße Saut, durch den meniger beschleunigten, mehr vollen Puls ic. gemiß ift. Unter bestimmten Berhaltniffen find jedoch falte Waschungen den kalten Begießungen vorzuziehen; sie find eines der haupt= mittel bei bosartigem Scharlach und besonders bann angezeigt, wenn die Saut gang mit dem Exanthem bedeckt ift, dabei trocken und brennend heiß sich anfühlt, heftiges Fieber, Fieberdelirien und Convulsionen (bei jungen Leuten) jugegen find. Man macht die Baschung mit Chlormaffer etwas lauwarm. Es ist auffallend, welch eigenthumlicher Geruch sich bei Wegfahren des feuchten Schwamms über die brennend beiße haut ent= wickelt (fast wie nach Chlorammonium) und wie erleichtert sich die Kranken auf die Baschung fuhlen. Man wiederholt die Baschung alle 2 - 3 Stunden, bis der Augenblick der Erife fommt; bann muß man fie unter= Die Kranken baben bafur oft das beste Gefühl; es fehlt jenes Behagen, jene Luft, die fruber zugegen mar, die Kranken bekommen eine Scheu bor den kalten Bafdungen, Die haut wird empfindlicher, es trit während der Waschung leichtes Frosteln ein zc. Diese Erscheinungen kommen gewiß gegen ben 3 - 4 Tag, es ift bann, wie gefagt, Zeit, die Waschung zu unterlaffen. Die Grife ist meist fürchterlich, bauert aber gewöhnlich nur 2 - 3 Stunden. Die Erfcheinungen find bie: gegen ben 3. — 4. Tag steigt das Fieber auf den hochsten Grad, die Kranken beliriren heftig, oft find sogar Convulsionen zugegen; gegen 3 — 4 Uhr Morgens aber tritt Schlaf an die Stelle der Delirien und Convulsionen, ber Puls beruhigt fich, die Saut wird duftend und man erkennt oft ben Rranten gar nicht wieder, ben man turg zuvor unter den furchterlichsten Erscheinungen fab. Wie es gut geben kann, fo kann es allerdinge fich auch jum Bofen wenden, aber bas lagt fich fo menig verhuten, als es eigentlich ber Urgt ift, ber bie gunftige Wendung berbeiführte. Natur bleibt in den critischen Augenblicken Alles überlassen. — Bei der putriden Form sest man dem Chlor oder dem Essig zweckmäßig Weingeist bei, auch kann man sich der verdunnten Schwefelsaure mit Weingeist oder der Aqua vulneraria Thedenii bedienen. Tritt zu dem nervosen Scharlach Angina gangraenosa hinzu, so tritt neben der bezeichneten Behandlung die Behandlung dieser Krankheit, wie wir sie bei den Neurophlogosen auseinandergefent haben, ein. - Sat man bei diefer Behandlung den Kranten in die Desquamationsperiode gebracht, so bort die arztliche Behandlung gleichwohl noch nicht auf; denn die Desquamationsperiode gehört noch jum Krankheitsprocesse, ja sie ift der gefährlichste Zeitpunct besselben.

Die Behandlung in ber Desquamationsperiode aber beschäftigt fich a) mit Regulirung der Diat. Der Rrante mird in einer gleichmäßigen Temperatur gehalten, muß fich vor Erkaltung, Durchnaffung buten, erhalt blos leicht verdauliche Dinge zur Nahrung und antiphlogistisches Getrante, jedoch mehr lauwarm jur Bethatigung ber hauterife. Bei Individuen, die in der Reconvalescenz von putridem Scharlach find, erlaubt man Liqueur, Wein und Fleischbrube mit Gigelb gur Aufrechthaltung ihrer Rrafte. b) Mit Darreichung von Arzneien. Sie find barauf berechnet, die Storungen in den verschiedenen Secretionvorganen zu beseitigen. Bei trockener, nicht fecernirenwollender haut gibt man daber Effigammonium ober Dower's Pulver vor dem Schlafengeben; bei tragem Gluble, Stublverhaltung, barf man nicht über 24 Stunden warten, eröffnende Elustiere oder Weinsteinrabm 2c. geben. Bleibt die Desquamation stehen, erhebt sich gegen Abend Fieber, fo muß man durch Unwendung eines marmen Bades ober warmer Begiegungen die Desquamation wieder vorwarts zu bringen füchen, im entgegengesetten Falle (d. h. wenn das nicht gelingt) sind

Rachkrankheiten gewiß.

Therapie der Nachkrankheiten des Scharlache. 1. Waffersucht ift die frequenteste Nachkrankheit des Scharlache; in manchen Epidemien des Scharlache tritt fie fast bei jedem Individuum auf. Man muß bier auf Die Symptome Rucksicht nehmen, welche zu Wassersucht fuhren, namlich wenn die Desquamation stille steht, die critischen Ausleerungen durch Schweiß und Urin fehlen, die Haut trocken ist u. s. w. Rommt es zu Wassersucht, so kann diese entweder acut oder dronisch fein. Der acute Hydrops tritt auf als Hydrothorax, Hydrops des Zellgewebes, des innern Bauches. Zuerst muß die Gefäßreaction berucksichtigt werden. Bei jungen Individuen oder gleich im Anfange ist sie meist synochal. Man macht baber kleine Aderlaffe und entzieht topisch Blut, reibt bei Sydrothorax unguent mercurial, unguent digital. mit Oleum Hyosc. ein. bem gibt man innerlich die Secretion vermehrenden Mittel, aber blos antiphlogistische. Dben an steht Calomel, in einer folchen Dose, daß taglich 3 — 4 — 6 Stuhle erfolgen. Dann Digitalis in Pulverform mit Calomel oder in Aufguß in einer Dose, wie sie dem Alter angemessen ift. Nebst diefen Mitteln gebraucht man die Diaphoretica, effigfaures Cali, effigfaures Ammoniak. Der Sydrops ift felten gleich primar chronisch, bauffa tritt er Anfangs als acut auf. Wo Sydrops fecundar chronisch auftritt, gibt man heftig reizende Mittel, aber behutsam; benn das Fieber kommt leicht wieder. Es sind Calomel, Digitalis, die Mittelsalze in Un= wendung zu ziehen. Ift tein Fieber da, fo gibt man die ftarfer auslees renden Mittel; und zwar fur den Darmcanal Draftica, Jalappa, Gummigutt mit Calomel. Rraftiger wirken die Diuretica, man fangt von Squilla an und steigt zu den Terebinthinaceen, und gibt fie theils innerlich, theils reibt man fie als Salbe in die Renalgegend ein. Die Secretion der haut herauszustellen gelingt am besten durch Baber, warme Begießungen, (32 Grad), durch Reiben der haut mit Flanell, Dower'sche Pulver oder . burch Dampfbader, ruffifche Schmigbader; diefe Methode verdient den Worzug vor der mit Afchenbadern. Wenn Sydrops gehoben ift, fo bleibt immer noch Tragbeit der Saut gurud, fle ift noch fprobe, riffig, trocken,

fecernirt nicht, die Saut wird nicht mild, fauft, wie fie im gefunden Bustande ift. Die Kranken find immer noch gegen außere Ginfiuffe febr Dazu kommt auch Unthätigkeit in den Stuhlausleerungen. empfindlich. Die Mineralbäder, welche man dagegen anwendete, hatten den gehofften Nupen nicht. Folgende Behandlung ift die beste: Man macht Einreibungen von Delen (Provence= oder Mandelol) 1 — 2 Mal des Tages über den gangen Körper, läßt den Kranken warme Kleider, Flanellhemde und Beinkleider tragen. Rebft dem muß man noch Rucksicht auf ben Darm= canal nehmen; eine leicht verdauliche Fleischkost ofter des Tages, aber in fleiner Menge geniegen, und zwar mit vielen Burgeln. Bum Getrante gibt man Rohlenfaure enthaltendes Waffer; endlich, wenn es die Umflande des Kranken erlauben, lagt man ihn eine Veranderung feines Aufenthalt= ortes machen, indem man ihn auf bobere Orte schickt, ober an folche, mo Chlorausdunftungen statifinden. Gelbst Anwendung der Seebader ift febr nüglich, fie muffen aber vorsichtig gebraucht werden.

2. Es kann als Nachkrankheit auftreten: Parotidenbildung ober acute Scropheln. Parotidenbildung verhütet man durch Athiphlogose. So bald sich eine Geschwulst bildet, sest man gleich Blutegel und erweischende Komentationen. Zertheilt sich die Geschwulst nicht, oder ist es zu spät, dann muß es zu Siterung gebracht werden, aber so wie sich ein Siterpunct zeigt, muß er geöffnet werden. Um die Siterung zu bewirken, macht man nasse Komentationen. Später, wenn die Deffnung vollendet ist, wiederholtes Ansehen von Blutegel und Ausübung eines Druckes durch Compressen oder Bleiplatten. Dieses unterstützt man durch Nesorption erregende Mittel: Digitalis, selbst Absührungsmittel, und wenn

gaftrifche Erscheinungen verhanden find, Brechmittel.

3. Schlimmer ist Ocaena scarlatinosa. Es bildet sich nämlich Ulceration auf den Schleimhäuten nicht nur, sondern auch auf tieser liegenden Theilen, auf Knochen. Die Kräfte, die ohnehin durch den Scharlach schon sehr gesunken sind, nehmen noch mehr ab. a) Als topische Behandlung gegen die Zerstörungen in der Nase gilt hier: Shlorcali, Chlornatron, Shlortalk in Verbindung mit Opiumauslösung oder mit Aqua Laurocerasi; man läst entweder die Stellen der Nase damit bepinseln oder bringt sie mit einer Wiske ein. b) Allgemeine Behandlung: Obenan sieht Shina in wässerigen Ausgüssen, oder Chinaabkochung 1 — 2 Unz. mit Milch und Zucker des Tags. Die Diät muß nährend, darf aber nicht reizend sein.

4. Zerstörung des Ohres. Es tritt diese Krankheit Ansangs sehr leise aus (und wird daher auch oft übersehen), zuerst mit Stechen im

4. Zerstorung des Ohres. Es tritt diese Krantheit Anjangs sehr leise auf (und wird daher auch oft übersehen), zuerst mit Stechen im Ohre, mit Abnahme der Gehörfähigkeit und gutartigen Ausstüffen. Ueberseht man dieses Stadium, so kommt es später zu Exulceration der Schleimhaut des Ohres, zu Caries, Encephalitis zc. Gegen das erste Stadium topische Blutentleerung am Processus mastoideus und gleichzeitig Ableitung durch Blasenpsiaster zwischen den Schulterblättern, oder, noch besser, Ziehen eines Haarseils, das man das Leben hindurch tragen läßt; Wasserdämpse von Cicuta ins Ohr streichen lassen, damit der Proces nach außen seine Richtung nehme. Injectionen ins Ohr von erweichenden Kräutern, z. V. Allthåa mit Aqua Laurocerasi. Dauert die Blennorrhoe noch fort, so seht man eine Ausschung des Lapis divinus bei.

5. Bauch schmerz. Er kömmt besonders bei Kindern in der Gegend des Plexus coeliacus vor. Es sindet hier ein hestiges Brennen statt, das sich nach dem Milz = und Leberplexus erstreckt und oft nur Minuten lang dauert, später aber sehr heftig wird, und zu Spilepsie übergeht. Ansags kann man es sur Verkältung halten. Man gibt Ansags die Narcotica, Belladonna in kleinen Gaben als Pulver mit Magist. bismuth. flor. zinc. oder in Aufguß. Später verbindet oder wechselt man mit ihr die ableitens den Mittel. Selten hilft Neizung der Darmschleimhaut; besser Terpentinöl in kleinen Gaben, oder auch mit Schwesel. Man kann auch, besonders bei Kindern, die endermatische Methode anwenden: man legt nämlich ein Vlasenpstaster in der Magengegend, und streut Belladonna oder Opiumsfalz oder Opiumpräparate auf, und belegt es mit einem Heftpstasterstreisen.

B. Plasige Nosen.

Erste Gattung.

Urticaria. Reffelsucht. Reffelausschlag. Reffelfieber.

Generische Symptome. 1. Gin eigenthumliches Eranthem. 2. Gine

Reihe von gaftrischen Symptomen.

Topische Erscheinungen. Unter heftigem Jucken und Brennen schießen auf der haut Erhabenheiten auf, die mehr rund, von weißer, ind Gelbliche ziehender Farbe sind; die haut an diesen Stellen ist sest, und um das Eranthem herum besindet sich ein halo. Das Eranthem zeigt die größte Aehnlichkeit mit den Erhabenheiten, die man bei Berührung der Ressel bekommt.

Gaftrifche Symptome. Kopfweh, bitterer Geschmad, galligt belegte Zunge, Brechneigung, wirkliches Erbrechen, harn mit Gallenpigment

gefårbt.

Erfte Species.

Urticaria ephemera.

Gine nicht feltene Form.

Erscheinungen. Die Kranken bekommen ploglich ein heftiges Jucken, Brennen und Stechen auf der Haut. Die Quaddeln fahren auf, sind klein und haben einen nur wenig ausgebreiteten Halo. Sie sind oft mit gastrischen Symptomen und Fieber verbunden; Frost, hipe, beschleunigter Puls, belegte Zunge; nach 24 Stunden nehmen die Erscheinungen ab, das Fieber mäßigt sich, das Exanthem verschwindet, und es stellt sich galliges Erbrechen ein.

Vor kommen. Die Krankheit sindet sich bei Leuten, die eine Idiosynscrasse gegen gemisse Speisen besigen, z. B. durch den Genuß von Erdsbeeren, Krebsen, Muscheln zc. Ueberhaupt verursachen scharfe Speisen die Krankheit. Gbenso wird ste oft nach dem Genusse gemisser Arzneimittel z. B. des Rhus toxicodendron, scharfer Diuretica, der Terebinthinaceen

hervorgebracht.

Berlauf. Urticaria Ephemera verlauft in 12 - 24 Stunden.

3meite Species.

Urticaria bei Frauen im vorgerückten Lebensalter, wenn die Menftruation aufhort. Frauen mit garter, reizbarer Haut, oder folche, die früher an Rheumationus litten, find bazu geneigt.

Prognose und Therapie. Urticaria ephemera ist von geringer Bedeutung, sie heilt von selbst. Nur wo der Kopsschmerz, der Druck in der Magengegend heftiger ist, und Vrechneigung sich einstellt, bedarf es der arztlichen Husse. Man gibt dann ein Emeticum, phosphorsaures Natron, um gelinde Stühle zu bewirken; nebstdem eine mäßige Diät: leichte Suppe, gesochtes Obst; zum Getränke einsache Limonade, grünen Thee. Die Hauptsache ist oft hier, das Jucken zu stillen; denn die Kranken wersen sich so lange herum, die sie einen harten Ort sinden, wo ihnen das Jucken nicht so beschwerlich fällt. Wenn Ausdünstung eintritt, mäßigt sich das Hautzucken; daher haben sich die Kranken vor Verkältung zu schügen. Man kann die juckenden Hautstellen mit Bursten streichen.

Dritte Species.

Urticaria evanida. Die verschwindende.

Hier findet im Berlaufe der Urticaria ein Wechsel von Schwinden und Wiederkommen des Exanthems statt, was von der Temperatur abhängt. Es kommen kleine Quaddeln, die mehr oder weniger rund sind, oder, indem sie zusammenstießen, oft eine halbe Gliedmasse einnehmen. Die Haut ist erhaben, hart, fest, rings um das Exanthem ein rother Rand, der oft von der Breite eines Fingers ist. Die Nothe hat mehr eine Beimischung von gelb, ist rosenroth. Das Exanthem kommt und verschwindet, was vom Einstusse der Temperatur abhängt. In der Wärme verschwindet es, in der Kälte erscheint es wieder, oft wenn nur die Kranken den Fußeinige Zeit aus dem Bette strecken. Zu diesen allgemeinen Erscheinungen kommen auch gastrische und sedrilische Erscheinungen. Das Fieder geht oft dem Ansbruche des Exanthems vorher: Kopfweh, Brechneigung, wirkliches Erdrechen, Stuhlverstopfung. Die Hie des Fieders steigt die Mitternacht mit gereiztem Pulse und flarkem Durste.

Vorkommen und Aetiologie. Die Krankheit kommt in den Blüthenjahren besonders häufig vor. Individuen mit zartem, vulnerabelm Hautorgane find ihr ausgesetzt. Sie entsteht immer durch Verkältung, Durchnässung und Einwirkungen von Reizen auf das Leberspftem, und zwar sowohl physischer als psychischer Reize. Sie kommt zuweilen auch epidemisch vor, wie im Jahre 1825 in Würzburg.

Verlauf. Meist mit dem 4. — 7. Tage erreicht sie ihr Ende: a) Die Haut wird schwisend, das Exanthem verschwindet ohne Desquamation, der Harn bildet Sedimente, es treten reiche, gallige Stühle, galliges Erbrechen als Crifen ein. Es bleibt immer eine große Neigung zu Ruckfällen zuruck, und die Urticaria erscheint dann als habituell. b) Die Urticaria sinkt zuruck mit bedeutenden Störungen. Das Exanthem verschwinzet, und kommt nicht wieder, es kommt darauf zu Affectionen nach dem Kopfe (jedoch dieses selten) oder gegen das Bauchganglienspiem, zu Gang-

lientyphus (Febris nervosa mit gaftrischen Symptomen), besonders bei jungen Leuten und Frauen. Urticaria todtet an fich nie, blos durch Burricksinken.

Therapie. 1. Die gastrische Complication. Dagegen bald Brechmittel, bald Abführmittel. Wo Kopfweh, Zungenbeleg, Brechneigung stattsindet, gibt man Jpecacuanha mit Brechweinstein; ist mehr Stuhlverstopfung, Kollern im Unterleibe zugegen, gelinde darmausleerende Mittel, und zwar die Mittelsalze: Weinsteinrahm, phospborsaures, citronensaures Cali.

2. Das Fieber. Es hat meistens den erethischen Character. Hat es aber den synochalen, so läßt man eine Averlässe machen. Ist das Fieber auf den erethischen Ebaracter zurückgeführt, oder hatte es gleich Anfangs densselben, so muß man die schrilische Reizung in dieser Schranke zu erhalten suchen. Dazu dienen die diätetischen Mittel; gleichmäßige Bedeckung von 16—17 Grade, hüten vor schnellen Uebergängen der Temperatur. Nachstem sehr einfache Alimente: Wassersuppe, Zuckerstoff enthaltende Frückte, aber kein Fleisch und keine sauern Speisen; blos einsache Setränke: schleismige Getränke mit Zusat von etwas Aromatica. Sinkt das Erantbem zurück und die oben beschriebenen Erscheinungen: schneller Puls, trockene Zunge, Baucherscheinungen, treten auf, legt man Sinapismen auf den Unterleib, gibt Essigammoniak oder Campher mit Mucilago zummi arab.

Bierte Species.

Urticaria perstans.

Sie ist der vorigen gleich, nur bleiben die Quaddeln durch die ganze Dauer der Krankheit auf der Haut stehen. Es gibt zwei Varietaten.

1. Die fieberhafte. Das Bieber ift remittirend mit gaftrifch = biliofen

Erscheinungen. Diese fehlen auch selten bei der

2. fieberlofen. Die sieberhafte geht oft in die fieberlose über, und umgekehrt.

Metiologie. Die Urfachen find biefelben.

Therapie. Dieselbe. Mur bei der chronischen Form ist oft nothig: Negulirung der Diat und tonische Mittel, zuerst ausleerende Mineralmasser (man kann die Kranken, wo möglich, nach Rissingen oder Carlebad schicken), später die eisenhaltigen Mineralwasser zu hause trinken, und gibt die Eisensauren oder Calmusinfusum, China, Elixirium Vitrioli Mynsichti. Nebstdem eine passende Diat. Starke Speisen sind zu vershüten, so auch Gemurze; man gibt blos einsache, frische Fleischkoft, ohne Gemurz; zum Getränke einsaches Wasser, leichten Wein mit Wasser, und süßen Wein. Unwendung von Bädern, besonders der Schwefelbäder.

Fünfte Species.

Urticaria tuberosa.

Von Peter Frant befchrieben.

Es schießen, nachdem 12 — 24 Stunden gastrische und febrilische Ersscheinungen vorausgingen, Knoten auf, die fest sind, sich derh anfahlen und über der haut ethaben sind, von rosenrother Farbe und in der Mitte weiß. Die Knoten bleiben fiehen. Oft erhebt sich auf der hohe des Knotes

chens ein kleines mit Lymphe gefülltes Bläschen. Das Fleber ist remmittirend, mit gastrischen Symptomen verbunden. Die Tuberculosa verläuft oft in 24 Stunden; die Pesicularis dagegen oft erst in 18, die Tuberzculosa entscheidet sich ohne die Besicularis mit Desquamation. Bei beiden kommen Fiebercrisen durch die Haut, den Harn, Brechen und Durchzfälle vor.

Vorkommen. Selten. Meistens nur bei Epidemien der Urticaria. Therapie. Ist nicht wesentlich verschieden von der vorigen. Es tritt

die antigastrische Methode ein.

Zweite Gattung,

Bofter, Bona, Gurtel,

Die Krankheit ist in der neuern Zeit von den Spstematikern zum Ernus Herpes gestellt worden, mahrend doch schon die Aeltern ihre eigene Bezies hung zu den Rothlaufsormen erkannt und in ihr eine den Blasenrosen (Erysipelas bullosum) ahnliche Affection gesehen haben. Wir stellen sie als eine eigenthümliche Krankheitsgottung auf, und unterscheiden zwei Formen: den Zoster sehrilis und asebrilis. Die Erscheinungen des Zoster afehrilis sind die des Zoster fehrilis, nur fehlt das Fieber.

Zoster febrilis ift die frequenteste Form,

Erfcheinungen. I. Stadium. Stadium der Aufreizung, Die Dauer diesce Stadiums ist verschieden. Oft nur 24 Stunden, manchmal aber auch 2 - 3 Tage. - Allgemeine Erscheinungen: heftiger, brennender Schmerz in der Stirngegend, nicht felten bis zu leichten Delirien fich steigernd, außerordentlich frequenter Puls, ber weich ift; mehr ober minder starter Jungenbeleg, bitterer Gefchmack, Brechneigung, icterischer Barn. -Topische Erscheinungen: Un der Stelle, wo der Bofter hervorbrechen mill, haben die Kranken befriges Stechen und Brennen auf der haut, nur ist es an der Stelle, die ber Michtung des funftigen Bofter entspricht, am intensivsten. Dft zeigt fich auch einige Stunden vor dem Ausbruche bes Exantheme eine eigenthumliche Suffusio sanguinis, wie sie bei den bobern Erufipelasformen conftant ift. Dazu kommt eine Reibe anderer Erscheis nungen, die nach bem Orte des Ausbruchs verschieden find. Bricht die Bona auf der Bruft aus, fo geben heftig ftechende Schmerzen in der Bruft, große Beklemmung, Palpitationen des herzens und heftiger, aber trockener Suften voraus. Entwidelt fich die Bona am Bauche, fo kommen Colit= fchmerzen, Brechneigung, wirkliches Erbrechen. Bricht fie am Urm aus, fo geben biemeilen convulfivische Bewegungen in ben Muskeln voraus.

II. Stadium, Stadium ber Eruption. Das Brennen wird heftiger und es schießen endlich Blaschen auf, die meistens in kleinen Gruppen zusammensigen, eine verschiedene Größe, von der einer kleinen Erbse bis zu der einer Haselunß und darüber haben, mehr oder weniger kugelich, und nur dann oval werden, wenn mehrere derselben zusammensließen. Die Blaschen sind mit einer Flussigkeit gefüllt, die eine weiße, leicht ins Gelbe spielende Farbe hat, Anfangs durchsichtig ist und ausgezeichnet calisch reagirt. Rings ums Blaschen geht ein Halo von geringer Breite, selten breiter als eine halbe Linie; wenn mehrere Blaschen zusammen-

fliegen, bilden die halonen einen rothen Fleck. Die Blaschen fieben immer in einer Linie (Streif), die gewöhnlich einen Salbkreis um eine Rorpershalfte beschreibt und senkrecht auf der Korperare fteht. In außerft seltenen Fallen zieht der Guriel um den ganzen Korper. Um haufigsten kommen die Blaschen am Bauche vor (Zona abdominalis), und zwar oberhalb des Navels von der Linea alba beginnend und an die Processus spinosi der Wirbelfaule endend, gewöhnlich auf der linken Seite. Selten schon erscheinen sie auf der Bruft (Zona pectoralis), gewöhnlich unterhalb der Bruftmarze, vornen vom Sternum, hinten von den Processus spinosi begrangt, noch seltener am halse (Zona collaris), am seltensten endlich an den Extremitaten, haufiger am Urme ale am Sufe. Merkwurdig ift es, daß die Große der Blaschen in dem Mage abnimmt, als die Zona bober vorkommt; denn bei Zoster abdominalis find die Blaschen am ent= wickeltsten, weniger entwickelt bei Zona pectoralis, und am undeutlichsten bei Zona collaris und Armzoster. - Die Eruption erfolgt außerst rafch; in wenigen Stunden ichon find die Blaschen gebildet, babei nimmt bas Brennen ju, (die Kranken vergleichen basfelbe gewöhnlich mit dem Schmerze, den ein Besicans bewirkt). Die Eruption ift übrigens nicht mit einem Schlage beendet, sondern es schießen oft noch mehrere Tage lang kleine Gruppen von Blaschen auf. Mit der Eruption magigt fich das Fieber, und verschwindet mit den letten Eruptioneflogen gang. Mur bei reizbaren Subjecten, besonders wenn das Brennen fehr heftig ift und die topische Behandlung nicht zweckmäßig geleitet wird, erheben fich gegen Abend noch langere Beit fort leichte Fieberreigungen.

III. Stadium. Stadium der Bluthe. Das Zosterbläschen durchläuft, wie alle Rophlauferantheme, von Zeit seiner Entstehung an bis zu seiner Exsiccation einen Zeitraum von 4 Tagen. Da aber nicht alle Bläschen gleichzeitig entstehen, sondern häusig noch 4, selbst 8 Tage nach der Eruption Nachschube kommen, so mährt es nicht selten 8 — 13 Tage, die alle Bläschen vertrocknet sind. Bis dahin lassen sich noch zwei Stadien unters

scheiden.

IV. Stadium. Stadium decrementi. Die bisher ftropenden Blaschen fangen an welk zu werden, die Fluffigkeit wird trub, undurchsichtig, bekommt oft eine gang milchige, purulente Farbe, die halonen werden blaffer, mehr

schmutigroth.

V. Stadium, Stadium exsiccationis. Aus den Bläschen bilden sich Krusten, die Anfangs braun sind und zuleht schwarz werden. Nach S — 10 Tagen fallen die Krusten ab, die umliegende Haut ist bei regelmäßigem Verlaufe gesund, blos durch größere Feinheit und leichte Röthe von der umliegenden Epidermis verschieden. Narben entstehen nur bei

Uebergang in Exulceration.

Aletiologie. Die Krankheit findet sich vorzüglich bei jungen Leuten, um die Pubertats und die Blüthenjahre. Früher und später ist sie seletener. Bei jugendlichen Individuen, namentlich bei Mannern, wo die Lungenorgane pravaliren, bildet sich meist Zona pectoralis, bei altern Leuten, wo die Abdominalorgane überwiegen, meist Zona abdominalis. Leuterer scheint mehr in die Sommermonate, ersterer in den Winter zu fallen. Zona collaris sindet sich bei jungen Leuten vor der Pubertat. Die

Krankheit erscheint übrigens epidemisch; es vergeben viele Jahre, mo nicht ein einziges Exemplar vorkommt, dann ist sie wieder häufiger. Das epistemische Vorkommen scheint mit atmosphärischen Verhältnissen, wie wir sie bei Ernstpelaceen überhaupt begünstigend angegeben haben, zusammens zuhängen.

Ausgange. 1. In Genesung unter eranthematischen und febrilen Erifen. Zona hat keine Reigung zu Recidiven, zum habituellwerden wie die übrigen Rothlaufformen.

- 2. In Verschwärung, selten und nur wenn Jona durch Anwendung reizender Mittel, durch Aufreißen der Bläschen zo. mißhandelt wird. Individuen, die an Dyscrasien, namentlich an Herpes leiden, sind besons ders gefährdet. Es bilden sich in diesem Falle außerst schmerzhafte, um sich fressende Geschwure, die nicht selten einen speckartigen Grund haben und bei ihrer Heilung entstellende Narben zurücklassen.
- 3. In Gangran. Gleichfalls nur in Folge von Mishandlung bes Boster durch beftige Reize, und namentlich bei Personen, die an Gicht leiben.
 - 4. In den Tod, durch Uebergang in Gangran.

Prognose. Die Krankheit ist zwar schmerzhaft, bes heftigen Brennens wegen, aber gefahrlos. Dur bei unzwecknäßiger Behandlung und bei arthritischen Subjecten wird sie bebenklicher.

Therapie. Im Stadium der Aufreizung ift vor Allem das Fieber ins Muge zu faffen. Man verordnet Brech = oder Abführmittel, nach Umftanden selbst eine kleine Benafection. Bei den Pectoralformen laffe man fich ja nicht burch beftig flechende Schmerzen, durch das Bergklopfen ic. jum Gebrauche der Blasenpflaster verleiten; denn es wird dadurch die Epidermis, das Reimgebilde des Exanthems, zerftort, und erfolgt die Eruption, fo ist der Uebergang in Exulceration gewiß. Man beschränke sich deshalb, menn der Schmerz beftig ift, auf Fomentationen mit erweichenden Rrautern, Einreibungen mit narcotischen Delen, Althaasalbe 2c. Im Stadium der Eruption ift die Behandlung exspectativ. Wo Berftopfung eintrirt, gibt man leichte Abführmittel aus der Claffe ber Mittelfalze. Beinftein= rahm, phosphorfaures Ratron ic. Im Uebrigen beschränkt man fich auf Regulirung der Diat. Der Kranke darf nur leichte Roft genießen, nament= lich zuckerftoffhaltige Begetabilien, getochtes Obft; gum Getrante marme Limonade, Ernstallmaffer, überhaupt Mittel, die noch vorhandene Gefag: reizung tilgen und auf den Darm wirten. Gleichmägige Temperatur von 15-16 Grade. Die topische Behandlung geht dahin, das heftige Brennen ju mildern. Man mahlt dazu Ginreibungen oder Bepinfeln mit milden Delen, die Stellen durch einen Charpiepinfel mit Mandelol beftiichen. Collte es ju Exulceration tommen, fo lagt man narcotische Ueberschlage machen, Spiatfalben oder Bilfentrautol einreiben, und fest erft, wenn die Aufreizung getilgt ift, Abstringentia, Alaun oder Lapis divinus in fleiner Menge bei.

Dritte Gattung.

Variolen.

Die Variolen bilben eine kleine Krankheitsgruppe, die sich nicht wohl von der Familie der Erysipelaceen trennen last. Die Gruppe besteht aus drei Gattungen. Variolla, Variolois, Variola. Wir beginnen mit der niedersten derselben, der Varicella, die durch ihre Verwandtschaft mit Erysipelas bullosum und Zoster den Uebergang zu den Nothlaufformen bildet.

1. Baricella. Bafferpode, Ernftallpode.

Sonderbar ist es, daß die Kenntniß dieser Krankheit erst der neuern Zeit angehört. Heberden ist der Erste, der sie als eine eigenthumliche Korm aufstellte, selbst Peter Frank hat sie noch unter dem Genus Pemphigus aufgeführt. Uebrigens ist es nicht zu laugnen, daß die Krankheit erst seitdem man die Blatterepidemie durch Bariolas und Vaccinaimpfung beschränkt hat, häusiger geworden ist; seit der Zeit ist Varicella, früher nur wenigen Aerzien bekannt, zur Kenntniß jeder Amme gekommen. Varicella hat einen bestimmten generischen Character, bestimmte Stadien.

Erscheinungen. I. Stadium. Stadium prodromorum s. irritationis. Die Dauer desselben ist nicht constant: 12 — 24 Stunden (tieses scheint gewöhnlich, auch wohl 36 Stunden, selbst 2 — 3 Tage). Die Erscheis nungen, die dieses Stadium aussussen, selbst 2 — 3 Tage). Die Erscheis nungen, die dieses Stadium aussussen, sind: Fiedersymptome, ein gereizter, schneller, meist weicher, selten (bei Annaberung an den Character der Synocha) härtlicher Puls, drückender Schmerz in der Stirngegend, mehr oder weniger deutliche, bilivse Symptome; häusig auffallend ners vose Erscheinungen: Zuckungen im Gesichte, Rollen der Augen, consulsivische Bewegungen in den Muskeln der Extremitäten. Der Harn ist nicht selten ganz blaß, wie Wassel der Extremitäten. Die Ausleerung desselben mit mehr oder minder heftigen Schmerzen verbunden, wahre Strangurie. Bei andern Individuen zeigen sich die nervösen Symptome auch am After, es tritt Tenesmus ein, das Stadium hat also nichts Sharacteristisches vor andern exanthematischen Kormen; es läßt sich aus den Erscheinungen desselben nichts folgern, als daß die Krankheit sich zu einem Rothlauferantheme gestalten werde.

II. Stadium. Stadium ber Eruption. Es erscheint das eigenthumsliche Eranthem, der Hautausschlag erfolgt sehr unregelmäßig; er bildet sich nicht etwa zuerst am Gesichte und geht von hier aus weiter, sondern er erscheint an verschiedenen Theilen des Korpers zugleich ohne alle Ordnung. Dem Ausbruche des Eranthems geht gewöhnlich die eigenthumliche Turgescenz und Nothe der Haut, Suffusio Sanguinis, Erythema exanthematicum voraus. (Werwechselung mit Scarlatina.) Characteristerisch ist für das Eranthem, daß es sogleich unter der Korm eines Bläschens (nicht eines Stippchens oder Knötchens wie bei Bariolois und Variola) erscheint. Das Bläschen ist meist halbkugelicht, auf seiner Höhe ohne Telle oder Vertiefung (wie bei Bariola), ist stropend, gefüllt, mit einer saft wasserbellen Flussgeiet (crystallinische oder Basserpocke, übrigens

keine Varietät, als welche sie gewöhnlich betrachtet mird). Sticht man das Bläschen an, so entleert es sich vollkommen und fällt zusammen; seine Flüssigkeit reagirt ausgezeichnet calisch. Der Halo an der Basis des Bläschens ist unbedeutend und verschwindet schon gemöhnlich nach 24 Stunden. Die Eruption erfolgt stoßweise, meist schießen noch 5 — 6 Tage lang einzelne Bläschen nach. Die Zahl der Bläschen ist verschieden. Oft sind nur 5 — 6 zugegen, oft sind sie außerst zahlreich und überziehen den ganzen Körper, aber auch in diesem Falle bleiben sie getrennt, nie sießen sie zusammen. Das Fieber verschwindet mit dem Eintritte der Eruption, erhebt sie aber jedoch in gemäßigtem Grade wieder, wenn neue Schübe kommen.

III. Stadium. Stadium der Blüthe. Das einzelne Bläschen besteht gewöhnlich nicht langer als 24 Stunden in seiner Blüthe, im Maximum erstreckt sich seine Dauer bis zum 4. Tag. Da nun die Bläschen zu versschiedener Zeit sich entwickeln, kann man an einem und demselben Individuum das Exanthem in verschiedenen Perioden seiner Evolution sehen: Bläschen mit heller, mit sich trübender Flüssigkeit, vertrocknete und mit Krusten bedeckte Bläschen (auch hierin eine Differenz zwischen Varicella und Variolois und Variola). Es zieht sich daher dieses Stadium, da oft noch 6 — 7 Tage lang Nachschübe kommen, bis zum 10., selbst 14. Tag

binaus.

IV. Stadium. Stadium exsiccationis. Der Inhalt bes Blåschens wird trübe, bekommt oft segar ein purulentes Aussehen (eitrige Varicelle, Schwemmpocke, übrigens so wenig eine Varietat als die Wasserpocke, blos eine Formverschiedenheit des Blåschens durch das Alter desselben bedingt). In andern Fällen (oft bei einem und demselben Individuum in einem andern Bläschen) ist die Flüssigkeit mehr milchig. Diese Farbenveränderung wird durch fleckiges, zerstörtes, in der Flüssigkeit schwimmendes Zellgewebe erzeugt; daher sehlt auch der Sitergeruch, der sür Variola characteristisch ist, wenn man die Flüssigkeit entleert. Endlich vertrocknet das Bläschen und zwar vom Centrum gegen die Peripherie, und es bischen sich Krusten, die Anfangs eine hellgelbe, später bräunliche Farbe haten, die immer flach sind und ein spongisses (ein hornartiges) Gewebe und ein blättriges Gesüge (nie muschlichen Bruch) zeigen. Nach kürzerer oder längerer Dauer fallen die Schorfe ab, die unterliegende Haut ist hellroth, sein, bisweilen etwas gerunzelt, nie aber sindet eine Narbenbildung statt.

Gintheilung. Man theilt die Baricelle nach dem Character des Fiebers

in erethische, synochale, nervose und gastrifchebiliose ein.

Diagnose. Die Diagnose der Krankheit, namentlich von Bariolois und Bariola, ist nicht sehr schwierig, wenn man auf folgende Dinge Mucksicht nimmt. Das Reizungsstadium ist bei Baricella sehr kurz, 24-48 Stunden; es sinden sich in demselben die heftigsten nervosen Symptome: die Symptome der Affection des Ruckenmarks und Gehirns, das Ziehen im Kreuze, der heftige Schmerz, als ware dem Kranken das Kreuz abgeschlagen (nicht wie dies für Bariolois und Bariola characteristisch ift); dagegen treten spasmodische Erscheinungen in den Nerven der Uroposse und des Darms aus. Strangurie und Tenesmus. Noch viel leichter ist

die Diagnofe im zweiten Stadium. Das Exanthem bricht an verschiedenen Theilen zugleich und ohne alle Ordnung hervor; es erscheint gleich Unfangs als Blaschen, nicht als Knötchen oder Stippchen; bas Blaschen hat in der Cuticula feinen Sip, greift nicht tiefer bis auf die Lederhaut (wie bei Bariola), hat keinen zelligen Bau (wie bei Bariolois und Bariola) und entleert fich daher beim Ginstechen vollkommen, bat keine Telle auf feiner Mitte, wie es bei Variolois haufig und bei Variola conftant ift, der specifische Geruch, der dem Ausbruche des Exanthems bei Lariolois und Variola vorausgeht (im Athem und in der Hautausdünstung, weniger im haine), fehlt. Das Blacken trubt fich schnell, in 24 — 48 Stunden, aber ohne daß es zur mahren Giterbildung fommt (wie bei Bariola), deghalb fehlt auch die Febris secundaria. Characteriftisch für Varicella ift endlich noch das Vorkommen von Blaschen aus ten verschiedenen Perioden ihrer Entwickelung in einem und demfelben Individuum, mas bei Bariolois kaum, bei Bariola nie stattfindet. Die Krusten sind bei Baricella spongios, blatterig; bei Bariolois und Bariola hornartig und blatterig. Narben bleiben bei Baricella nie gurud. Nachkrankheiten find ungemöhnlich, bei Variolois und Variola nicht felten. Variola endlich ift nicht contagios, kann daher auch durch Impfung nicht fortgepflanzt werden. Professor Schonlein gelang es nie. Es hat sich höchstens durch Die Stichmunde eine leichte Entzundung gebilbet. Diefes find Momente, durch welche man Naricella und Nariolois und Nariola in allen Perioden ihrer Entwickelung unterscheiden kann.

Aetiologie. Varicella ist die europäische Form dieser Gruppe. Variola ist im Drient, namentlich in Mittelasien und Oftafrika, zu Baufe. Durch lettere scheint Varicella auf langere Zeit auch in Europa verdrängt wor den und erst zur Zeit, wo durch Bariola = und Baccinaimpfung die exotische Form so ziemlich vom europäischen Boden verschwunden mar, wieder häufiger geworden zu fein. Seit 1803 und 1804, feit welcher Beit Bariola 20 Jahre lang vom Continent fast verschwunden war, und fich nur noch bin und wieder in einzelnen Exemplaren zeigte, bat Baricella fast ununterbrochen fortgeberischt und ift bei berischendem Genius epidemicus erysipelaceus haufig sogar epidemisch geworden. — Baricella befällt nicht junge Leute, gewöhnlich Kinder zwischen dem 8. und 10. Jahre. Jenseits des 24. und 25. Jahres ift sie felten. Ginmalige Anmes senheit berselben vertilgt die Receptivitat fur dieselbe nicht, eben fo wenig bildet sie einen Gegensatz zur Baceina. Beide konnen vielmehr oder nach einander bestehen. Auch zwischen ihr und der Variola findet ein abnliches Berhaltniß ftatt. Intereffant ift es, daß auch bei jungem Rinde und bei Ruben abnliche Berhaltniffe fich zeigen. Bur Beit namlich, wo Varicella epidemisch mar, z. B. im Jahre 1825, murden die Rube nicht felten von einem ahnlichen Blafenausschlage, namentlich zwischen den Rlauen und im Maule, befallen. Auch dieses Exanthem verhalt sich nicht feindlich zur Ruppocke und konnte weder auf ein anderes Rind, noch

auf Menschen durch Sinimpsung übertragen werden. Ausgänge. 1. In Genesung durch die Exsiccation der Bläschen. Nur bei Kindern, die hestig krapen, und dei Individuen, die an Dysserasien oder an impetiginosen Formen leiden, welche lettere nicht selten mahrend der Dauer der Varicelle sich mäßigen und nachher um so hestiger aufireten, bilden sich Geschwüre, die außerst schmerzhaft sind, bestige Entzündungsröthe im Umkreise zeigen und nur schwer und mit entsteuenden Narben heilen. Ob ein tödtlicher Ausgang erfolgen könne, muß bezweiselt werden; wahrscheinlich ist es übrigens, daß bei Kindern, die Anlage zu Hydrocephalus acutus haben, im ersten Stadium Wasserbildung im Kopfe erfolgen könne. Daß aber das Exanthem, wenn es sich ausgebildet hat, zurücksinken und Tuberkeln oder Scropheln zu erzeugen im Stande sei, ist mehr als zweiselhaft, obzleich dieser Uebergang bei Variolois und Wariola nicht geläugnet werden kann. Das aber ist Thatsache, daß bei Kindern, die den Keim der Scrophulose in sich tragen, nach Beendigung der Krankheit die Scrophulose rasch sich entwickeln können.

Prognofe. Gunstig. Die Krankheit verläuft häufig so gelinde, daß ber Arzt gar nicht zur Behandlung berselben gerufen wird. Die Vorhersfage hängt übrigens ab:

1. Don der Dauer des ersten Stadiums und der Intensität feiner Enneptome, namentlich der Nerv.

2. Bom Character des Fiebers.

3. Lon der Menge des Exanthems. 4. Lon der Baufigkeit der Nachschube. 5. Bon der Judividualität des Kranken.

Therapie. Ginfach. Berfchieden übrigens von den Stadien. Im erften Stadium, wenn das Fieber den erethischen Character hat, exspeciatives Berfahren: Aufenthalt in einer gleichmäßigen Temperatur, blande Roft, diaphoretische Getranke. Zeigen sich auffallend nervose Symptome, kleine Gaben von Moschus, und bei trockener, rigider Saut etwas Eifig-ammoniak. Finden starke Congestionen gegen den Ropf statt, Blutegel an den process. mastoid., Sinapismen an die Waden oder Fuffohlen, und Effigelystiere. Zeigt das Fieber ben synochalen Character, maßige Untiphlogofe. Raum aber werden Aberlaffe nothig fein, in der Regel genügen topische Blutentziehungen am Kopfe und der Gebrauch der Mittelfalze. Im zweiten Stadium bei duftender Haut und rafch vorwartsschreitendem Exantheme exspectatives Verfahren. Wenn das Exanthem sich aber nicht entwickeln will, die Fieberreizung fortdauert, Gebrauch von Campber und außere hautreize. Ift bas Granthem entwickelt, fo genugt Regulitung der Diat. Die Kranken muffen fich im Bette halten, blande, blos vegetabilische Roft, einfaches, blos mafferiges Getrante, und jene laumarm genießen, und Sorge fur Stuhlausleerungen durch Electuarium lenitivum oder Rheum mit Mittelfalzen getragen werden.

2. Variolois. Modificirte Blatter.

Wir verdanken die nahere Kenntniß der Krankheit einem Schotten, Thomfon aus Sdinburg, obgleich seine Beschreibung nicht wenig zur nachfolgenden Verwirrung beitrug. Auch spätere Monographien, namentlich die von Lüders, sind nicht geeignet, die Diagnose derselben zu begründen. Der Name "modificirte Blatter" ist übrigens ungeeignet, indem derselbe auf der Ansicht beruht, daß Variolois eine durch vorausgehende Vaccine

modificirte Variola sei. Variolois ist vielmehr, wie wir zu beweisen suchen werden, eine eigenthumliche, zwischen Varicella und Variola mitten inne

stehende Krankheitsgattung.

Generische Symptome. I. Stadium. Stadium prodromorum. Die Kranten flagen über große Gingenommenheit des Ropfes, die oft fo bedeutend ift, daß fie fich befonders gegen Abend zu Delirien fleigert. Characteristisch fur dieses Stadium ift der ungebeure Schmerz in der Rreuzgegend, als ware das Rreuz abgeschlagen. Dazu kommen: a) Fieber= erscheinungen: ein gereizter, schneller, frequenter, 100 - 120 Schlage und darüber machender, aber weicher, felten (bei fynochalem Fieber und fraftigen jungen Leuten) harte und Spannung Zeigender Puls, eine trockene, beige Saut, ein dunkler, mehr ine Braunliche ziehender Sarn. b) Schleinhautsymptome: Belegte Bunge, pappiger, bitterer Geschmack, Brechneigung, oft mirkliches Erbrechen, Stuhlverstopfung. - Diefes find bie constanten Symptome: Alls accidentelle (b. b. bei manchen Individuen fich zeigende) nennen mir folgende: a) heftiger Echmerz in der Magen= gegend, die gegen Berührung außerordentlich empfindlich wird, beftiges Erbrechen, fo daß man Gaftritis ju feben glaubt. b) heftiger Tenesmus. c) Beftige Athmungebeschwerde, fiechender Schmerz auf der Bruft, Suften zc. Diese Erscheinungen machen nicht selten eine Verwechfelung der Krankheit mir Gastritis und Pleuresie moglich, aber der Mangel objectiver Comptome jener Organe, die im Zustande ber Inflammation ju fein scheinen, (3. B. die Resultate der Auscultation und Percussion, die fo characteristisch fur Pleurefie find, bei beftigen Athmungsbeschwerden), dazu das characteriftische Symptom des Kreuzschmerzes und der Symptome des Rothlauffiebers sichern die Diagnose. Die Dauer dieses Stadiums ift unbestimmt, bald nur 48 Stunden, bald 3 — 5 Tage, häufiger nur 24 Stunden.

II. Stadium. Stadium eruptionis. Es fallt in der Regel zwischen den 2. und 3. Tag. Gewöhnlich geht demselben oft nur 24 Stunden, oft nur einige Stunden jene eigenthumliche Turgescenz und Rothe der Saut, die unter dem Ramen Rafch bekannt ift, entweder auf ber gangen haut oder nur an einzelnen Stellen derfelben (am Arme, Bruft, Oberfchenkel), voraus. Die Mothe verschwindet unter bem Drucke bes Fingers, und kommt dann wieder. hiermit wird die bieber trodene haut feucht, und die Ausbunftung bekommt einen eigenthumlichen Geruch. Sest erheben fich kleine Stippden vom Umfange einer Linfe und darüber als rothe, freierunde, wenig uber der haut erhabene, bartlich fich anfuhlende Rnot= Sie erscheinen unregelmäßig an verschiedenen Stellen bes Rorpers zugleich (kaum in 10 Fallen unter 100 haben fich die Stippchen vom Gesichte aus verbreitet). Meist fcon nach 12 Stunden bildet fich auf der Mitte des Stippchens ein kleines, Anfangs kaum fiecknadelkopfgroßes, halbkugeliches Blaschen, bas aber fchnell, oft fcon nach 24 - 36 Stunden, seine volltommene Entwidelung erreicht. Mit dem Ausbruche des Exanthems magigt fich bas Fieber. Die Dauer bes Stadiums betragt in ber Regel 2 — 3 Tage, in biefer Zeit geschieht die größte Entwickelung, aber damit ist die Eruption nicht geschlossen, wie bei Nariola, sondern es kommen immer noch oft 8 — 10 Lage lang Nachschübe wie bei

Varicella.

III. Stadium. Das Stadium der Bluthe. Das Granthem feeht in vollkommener Entwickelung. Die Blaschen find vollständig ausgebildet, halbkugelich, bisweilen auf ihrer Mitte eine Telle zeigend. Die Blaschen haben einen zelligen, oft durch die durchsichtige Spidermis mabrnebmbaren Bau, defhalb entleeren fie fich auch beim Unftechen nicht vollkommen, fondern nur die angestochene Belle. Die Fluffigkeit ift in diefem Stadium mafferbell, durchfichtig und reggirt in ausgezeichnetem Grade califch. Nur unter andern Berhaliniffen ift der Inhalt des Blaschens blau oder duntelroth durch Blut gefarbt, bei fcorbutifchen Gubjecten namlich und bei Frauen, wo die Eruption mit der Menstruation zusammenfallt. Es geschieht im legten Kalle, daß beim Gintritte ber Menftruation das Blaschen, welches bisber eine gang mafferhelle Fluffigkeit enthielt, oft ichon in Zeit einiger Stunden fich blutig farbt. Die Halonen der Blaschen find rofenroth, meift freisrund, von geringer Breite (1 - 1 Linie) und nur in feltenen Källen ausgefrangt und ungleich. Die Dauer des Stadiums ift verschieden, 24 Stunden, oft 10 - 12 Tage. Im Durchschnitt fteht das Blaschen bis jum 4. Tage in feiner Bluthe.

IV. Stadium. Stadium der Trübung. Der bisher durchsichtige Inhalt bes Bläschens wird jest trüb und molkig; die Trübung wird badurch bewirkt, daß die Zellen, die die Scheidewand des Bläschens bilden, beim Albsterben des Bläschens zersießen und sich mit dem Inhalte derfelben mischen. Sigentliche Siterbildung findet sonach nicht statt. Man kann sich davon leicht überzeugen, wenn man in eine gewöhnlich unten zugeschmolzene Barometerröhre die sich trübende Flüssigkeit ansammelt. Nach einigen Stunden schon scheibet sich die Flüssigkeit in zwei Theile: in einen flockigen, der zu Boden sinkt (die zerstörten Zellen), und in eine darüberstehende belle Flüssigkeit. Bei wahrem Eiter sindet das nie statt. — Die Dauer des Stadiums ist veränderlich, bei gelinden Formen 5 — 6 Stunden, in andern, wo größere Bläschen sind, 3 — 4 Tage und darüber.

V. Stadium. Stadium exsiccationis. Die Abtrochung geschieht vom Centrum gegen die Peripherie. Die Centralzelle, an welche sich die übrigen anlegen, trochnet zuerst ein, wird hornartig, fest und braun, von da geht die Ersiccation weiter, bis sich endlich Krusten bilden, die unter verschiedenen Verhältnissen eine verschiedenartige Beschaffenheit zeigen; war die Flüssigkeit entleert, so sind die Krusten sehr schwammig, im entgegengesetzten Falle sind sie fest und zeigen einen muscheligen Bruch, oft sogar ein hornartiges Gewebe (Hornpocken).

VI. Stadium. Stadium der Abschuppung. Nach der Größe und dem Umfange der Krusten ist die Abschuppung, sonach die Dauer des letzten Stadiums verschieden, bald 2, oft auch 10 — 12 Tage. Die unterliegende Haut ist geröthet, die Nöthe besteht mehrere Monate lang fort, und wird besonders deutlich, wenn die Kranken in die Kälte kommen. Selten sindet Narbenbildung statt, und wenn, so zeigen die Narben Verschiedenheit von denen der Variosa, d. h. jenen, die sich bei regelmäßigem Versause, nicht in Folge des Lobreißens bilden, wodurch künstliche Exusceration erzeugt wird. Sie sind nämlich nie rund, sondern länglich; nicht tief, sondern mehr stach, platt; ihr Grund endlich ist glatt, nicht gerippt. Auch sehlen

wohl immer die ichwarzen Puncte und die leichte haarbildung, wie man

fie bei Bariola beobachtet.

Varietat 1. (Die Arten bilden eine aussteigende Ordnung von Varicella zu Variosa.) Variolois simbriata. Sie hat große Aehnlichkeit mit Urticaria (inspecie vesicularis). Um das Bläschen ist ein großer Hof gezogen, der allmälig einreißt, schlitzt und zuletzt in mehrere Puncke getheilt wird, bis er endlich ganz verschwindet. Der Verlauf der Krankheit ist rapid, 4-5 Tage.

Barietat 2. Variolois simplex. Sie verläuft ebenfalls fehr schnell,

in 6 - 7 Tagen.

Varietat 3. Variolois scarlatinoides. Gine der schlimmsten Formen. Die Halonen sließen hier zusammen und bilden große Flecken von dunkelerother, ind Violette ziehender Farbe. Auf ihnen stehen Bläschen, die eine eckige Form haben und sich wenig über die Haut erheben, das Roto Malpighii ist mit venösem Blute überfüllt, so daß der Grund des Blässchens eine matt violette Farbe zeigt.

Barietat 4. Variolois vesicularis. Das Exanthem besteht aus großen Blasen, die die größte Aehnlichkeit mit der durch ein Besteans erzeugten baben. Oft fliegen sogar mehrere Blasen zusammen und bilden traubige

Massen.

Barietat 5. Variolois decipiens. Sie hat die größte Aehnlichkeit mit Nariola.

Varietat 6. Variolois confluens. Wie es bei Variola distincte und confluirende Blaschen gibt, so auch bei Variolois. Bei dieser Form nämlich fliest eine größere oder kleinere Menge von Blaschen zusammen, und es bildet sich eine einzige Blase, die oft einen großen Theil eines Organs einnimmt. Die Form ist nicht immer gefährlich, bisweilen sogar unbesteutend.

Varietat 7. Oft geht das Exanthem abortiv zu Erunde. Es bleibt bei Stippchen und kommt nicht zur Blasenbildung. Die Stippchen stehen einige Tage, dann tritt gleich Desquamation ein oder es bilden sich die sogenannten Horn= oder Warzenpocken aus. Die Stippchen werden in diesem Falle hart, hornartig und fallen erst nach einigen Wochen ab. Man sieht diese Abortivsorm nur bei Individuen, die durch anderweitige Krankheiten sehr heruntergekommen sind, denen es daher, wie es scheint, an Krast gebricht, das Exanthem durch alle seine Stadien hindurchzussühren. So bekam hier ein Kranker an seinem Amputatiosstumpse Hornpocken, an dem andern Kuße hatte sich gewöhnliche Variola entwickelt.

Diagnose. Die Krankheit unterscheidet sich von Varicella und Variola, zwischen denen sie in der Mitte steht, durch folgende Momente: Bon der Varicella schon im ersten Stadium durch den eigenthümlichen Kreuzschmerz und die längere Dauer des Stadiums. Im zweiten Stadium durch Stippschenbildung, dem ein Knötchen und dann erst ein Bläschen folgt. Das Bläschen ist zelig, entleert sich daher beim Entsteben nicht vollkommen. Variolois endlich ist im höchsten Grade contagios, kann daher auch durch Sinimpfung sortgepflanzt werden. Varicella nicht. Nicht weniger leicht ist die Viagnose von Variola, obgleich man die größte Schwierigkeit, ja die Unmöglichkeit derselben behauptete. Das erste Stadium ist bei Variolois

nicht constant; bei Bariola halt es die Itägige Periode ein; bei Bariola ist die Eruption in 3 Tagen beendet, hier sinden oft noch 10 — 12 Tage lang Nachschübe statt, daher auch Bläschen aus den verschiedensten Perioden ihrer Entwickelung an einem und demselben Individuum bei Bariolois beobachtet werden können; bei Bariolois geschieht die Eruption an verschiedenen Stellen zugleich, oft an den Extremitäten zuerst, und erst später im Gesichte; bei Bariola beginnt der Ausbruch im Gesichte, und verhreitet sich von da über die übrigen Theile; der specifische Geruch beim Ausbruche des Exanthems, der characteristisch für Bariola ist, sehlt bei Bariolois; bei Bariolois sindet keine Siterung, wohl aber bei Bariola gegen den 11. Tag statt. Dabei noch die Berschiedenheit in der Narbenbildung, die Geringsügigkeit der Nachkrankheiten bei Bariolois, und endlich das Berhältnis, in dem Bariolois und Bariola mit Baccina stehen. Bariolois bildet so wenig als Baricella zu Baccine einen Gegensap; beide können nicht nur nach, sondern auch nebeneinander bestehen. Wohl aber bestelben der Gegensap zwischen Baccine und Bariola; denn Baccine schüst vor derselben.

Vorkommen. Man ist sehr im Frrthume, wenn man die Krankheit fur neu halt, wie co jest fast allgemeine Meinung derjenigen Aerzte ift, die in ihr eine der Baccina modificirte Bariola feben. Das Alter der Rrankheit reicht über bas ber Vaccination binaus. Bur Bestätigung biefer Behauptung nur einige Thatfachen: Die Spidemien in Italien und Holland, die so ziemlich in dasselbe Jahr, in 1574 fallen, maren den Beschrei= bungen ber Mergte zufolge offenbar Spidemien der Bariolois; denn fie maren dadurch ausgezeichnet, daß viele Individuen, die schon von Variola befallen gewesen waren, von derselben ergriffen wurden; auch wird das Eranthem als zwar der Bariola vermandt, aber boch burch verschiedene Merkmale von derfelben differirend, bezeichnet. Bariolois mar es, bas den Prafibenten Labartes befiel und zu dem fambfen Streite zwischen der Barifer Academie und eines ihrer Glieder Veranlaffung gab. Variolois hat zu ber Discussion zwischen Stieglig und heim geführt zc. Uebrigens ist es nicht in Abrede zu stellen, daß die Krankheit in neuerer Zeit erst (b. h. nach langer Pause) wieder als große Spidemie auftrat, und zwar an zwei Puncten: in dem fudlichen Frankreich, in den Umgebungen von Marfeille und in Schottland. Bon Marfeille ging die Epidemie 1815 (1828 hatte sie sich wiederholt) die Rhone auswärts bis Genf, ohne sich um vieles weiter zu verbreiten. Die schottische Spidemie begann in den Niederungen des Landes, namentlich in Edinburg, und verbreitete sich von da gegen den Continent. Sie erschien an den Ausfluffen des Rheins, der Schelbe und der Seine zc., fast in allen Safen des mestlichen Guropas, und zog von da langfamen Schrittes landeinmarts. So ift fie z. B. erft in ber neueffen Zeit, mahrend fie schon 1820 und 1821 in Kopenhagen erschienen war, in Petersburg angekommen. Auch jenseits der Alpen, in Padua und Vicenza, wurde fie erst in den letzten Jahren gesehen. Die Rrankheiteerzeugung ist übrigens doppelt: die Krankheit erzeugt sich namlich:

1. Durch Uebertragung.

^{2.} Durch Beiterfortbildung, mithin durch spontane Genese. Die

Moglichkeit der spontanen Genese auch im Innern des Continents ist Thatsache. So hat sich die Krankheit in Wurzburg in der Epidemie 1825 gebildet. Es waren Rothlaufformen den ganzen Sommer 1824 und im Winter 1825 in großer Menge vorgekommen, und alle Krankheiten zeigten den eranthematischen Character. Im Frühlinge erschienen zahlreiche Urticaria-formen, deren Quaddeln platt und freisrund waren, nicht unregelmäßig, eckig, wie es sonst fur Urticaria characteristisch ist. Im Mai endlich ent= standen sonderbare Formen, zwischen Urticaria und Bariolois; gegen Ende des Monats war die Krankheit vollständig entwickelt, und hat seither ununterbrochen bald baufig, bald wieder nur in einzelnen Individuen fortaeberrscht. Das Contagium der Krankheit hat folgende Gigenschaften: Es reagirt ausgezeichnet calisch; die calische Reaction wird durch Bilbung eines den narcotischen Alcaloiden des Pflanzenreichs analogen Alcaloid bedingt; denn bei einer Reihe von Versuchen, bei welchen dieß Alcali geftort murde, murde immer auch das Contagium ber Lymphe vernichtet. Burde namlich die Lymphe mit Gaearten gesperrt, die feine Verwandt= fchaft zu den Calien zeigen, fo murde feine Beranderung der Contagiofitat, bisweilen sogar, namentlich wenn man Stickgas mablte, Berftarkung der-Wurde bagegen die Lymphe mit Gafen in Beruhrung selben beobachtet. gebracht, die faurer Ratur find oder überhaupt Berbindungen mit den Calien eingehen, so wurde die Contagiostat vernichtet, zum Beweise, daß dieß Alcali der Lymphe die Bedingung der Contagiosität derfelben sei.

3. Die Reimerscheinungen find doppelt, je nachdem das Contagium durch Infection oder Oculation mitgetheilt wurde. Im erstern Falle zwischen dem Ginbringen des Contagiums und dem Ausbruche des Exanthems 8 Tage, bann traten die genannten Erscheinungen in der genannten Die Impfversuche gaben verschiedene Resultate. Reihenfolge auf. Individuen, die vaccinirt waren, aber noch nicht Bariola überstanden hatten, kam es blos zur Bildung einer Mutterpocke, die von einem breiten dunkelrothen Sofe umgeben mar, um welchen um die Mutterpocke ber kleine, bald (oft schon in 12 Stunden) vertrocknende Blaschen aufschoffen. Um 4. Tage trat Fieber und Rasch ein, ohne daß es jedoch zur allgemeinen Eruption kam. Bei nicht vaccinirten Rindern bilbete fich eine Mutterpocke, es stellte fich Ropfweb ein, gegen den 4. Lag kam Fieber und allgemeine Eruption, an den Handen vorzüglich, weniger im Gesichte. Die Blaschen waren flein, hirsekorngroß, mit einem rothen Sofe umgeben, und hatten fich nach 10 - 12 Stunden mit einem dicken, bem Smegma der haut abnlichen Flussigkeit gefüllt. Diese Impfversuche namentlich bewiesen deutlich die große Verschiedenheit zwischen Variola und Variolois. Bei Individuen endlich, die früher an Variola gelitten hatten, bildete fich nur undeutlich eine große Mutterpocke aus. Die Entzundung im Umfangefreise war gering. Bur allgemeinen Eruption kommt es nicht. Auf Thiere bas Contagium überzutragen gelang in keinem Falle. Individuen, bei denen die Impfung vorgenommen worden war, blieben unter allen Berhaltniffen gegen die Unftedung gefichert.

Ausgange. 1. In Genefung durch Kruftenbildung, die fich gewöhn= lich ohne, felten mit Narben abstoffen; bei manchen Individuen fallen auch

Baare und Ragel ab.

2. In Nachkrankheiten. Gie find weniger haufig und intensiv als bei Bariola; die gewohnlichsten find folgende: a) Conjunctivitie; sie zeigt große Tendenz, chronisch zu werden, und geht mit copioser Secretion der Conjunctiva einher. Bu ftaphylomatofer Degeneration, Berftorungen und Verdunkelungen der Cornea 2c., gewöhnlichen Nachkrankheiten der Variola, kommt es nicht. b) Gelenkaffection. In der Spidemie von 1825 außerst heftig. Es stellt fich im Stadium der Exaccation ploplich heftiger Gelenkfcmerz (gewöhnlich in Achfel und Ellenbogen ein, das Gelenk schwillt etwas an und wird schmerzhaft bei der Berührung. Die Krankheit characterifirt fich alfo als Entzundung der Rapfelbander. Zu jenen ichmerzhaften Uffectionen des Periostiums, in Folge welcher nicht selten cariose Zerstörung eintritt, kommt es nie, wie diefes bei Bariola nicht felten der Fall ift. c) Mervose Affection. Bei manchen Individuen tommt ein heftiger Schmerz in der Magengegend, Cardialgia, bei andern schmerzhafter Tenesmus. Die heftigen Neurosen und Neuralgien fehlen auch hier, bei Variola sind sie nicht selten. d) Abscegbildung in den Muskeln, wo confluirende Bariolois zugegen war, und mo fich mabrend der Exsiccation die stagnirende Fluffigkeit des Blaschens jum Fermente steigerte und Entzundung im Unterhautzellgewebe veranlagte. — Bei Individuen, die scrophulosen habitus haben, treten nach Berlauf ber Rrankbeit die Scropheln als subacute Scropheln mit großer Tendenz zu Entzundung und Giterung auf. Bei Individuen mit phthisischem Sabitus sieht man nach Beendigung der Krankheit nicht felten galloppirende Lungensucht eintreten.

3. In den Tob. Er erfolgt a) im ersten Stadium durch heftige Conge= stionen gegen den Ropf, die mit Apoplerie enden, oder unter Convulsionen; im letten Falle wohl durch unzweckmäßige Behandlung mit intensiver Anti= phlogofe herbeigeführt. b) Im Stadium der Eruption oder Bluthe durch das Zurudsinken des Exanthems. Das geschieht nur nach den heftigsten Einwirkungen; leichte Erkaltung hat es nie zur Folge. Erfolgt der Tod nicht, wenn das Exanthem von der Haut verschwindet, so find die Nach= krankheiten in der Regel fehr heftig, namentlich bilden fich acute, leicht eiternde Scropheln, selbst bei Individuen, die keinen scrophulosen Sabitus baben. c) Durch Erschöpfung, gewöhnlich gegen den 13. — 14. Tag. Die Saut wird troden, beiß; der Puls frequent, flein, es treten Ohn= machten ein, und die Kranken erwachen endlich nicht mehr, indem fich ihre Krafte in der Bemuhung der Natur, die Krankheit durchzuführen, erschöpft haben. d) Durch Larynraffection. Die haufigste Todesmeife. Es ift namlich nicht ungewöhnlich, daß fich auf den Schleimhauten Exanthem entwickelt. Go lange fich die Affection auf die Rachenschleimhuut beschrankt, find die Beschwerden gering, wenn sie aber tiefer geht und den Larynx ergreift, in welchem Falle Rauhigkeit der Sprache, ein fragendes Gefühl im Salfe, Suften und Auswurf fetiger Daffen entfteht, fo ift es fcblimm (man hat in diefem Falle, durch Athmungsbeschwerde und Suften verführt, Croup sehen wollen, ist aber bald von diesem Brrthume guruckgekommen). Buweilen geht die Eruption bis tief in die Bronchien, mabrend fie ander= seits durch den After bis in das Colon aufwarts steigt. Bei so verbreiteter Eruption tritt gewöhnlich der Tod durch Suffocation ein, gewöhnlich am 10. Tage nach dem Ausbruche der Krankheit. e) Durch Blutungen bei

Individuen, die an Scorbut leiden, und bei Frauen, wo die Menstruation mit dem Ausbruche des Exanthems zusammenfällt. Es kommt in diesen Fällen zu Sugillationen unter der Haut, es treten heftige Blutungen (eines schwarzen Blutes) aus dem Uterus ein; der Puls wird erbärmlich, endlich kommt es zu Convulsionen unter Zutritt der Erscheinungen der Putrescenz des Uterus, bei Schwangern und Wöchnerinnen.

Prognose. Im Ganzen nicht ungunstig. Das Mortalitätsverhältniß ist mit dem der Variola nicht zu vergleichen (dort 6 — 8, hier 30 — 33 pr. St.), obgleich auch die Meinung der Aerzte beim ersten Auftreten der Varioloisepidemie, daß sie eine unbedeutende Krankheit sei, im Laufe der

Zeit sich nicht bestätigt hat. Die Prognose hangt übrigens ab:

1. Davon, ob Vaccine vorausgegangen ist oder nicht. Hatte die Naccine ihren regelmäßigen Verlauf durchgemacht, so ist die Krankheit gewiß weniger heftig.

2. Von dem Lebensalter. Bei Sauglingen ift sie am heftigsten. Gegen bas 4. — 5. Jahr nimmt sie an Intensität ab, erreicht ihr Minimum gegen bas 11. — 12. Jahr, nimmt bann aber wieder an heftigkeit zu.

3. Von der Individualität. Bei Individuen, die an Scorbut, Tubersteln, Scropheln und organischen Fehlern leiden, ist die Krankheit sehr bedenklich. Frauen sind, wenn die Menstruation mit dem Ausbruche oder Bluthenstadium zusammenfällt, namentlich aber mahrend der Schwangersschaft und im Wochenbette, sehr gefährdet; denn entweder wird die regelsmäßige Entwickelung des Exanthems gehemmt, oder dieses übt einen unseligen Sinsluß auf die Thätigkeit der weiblichen Sexualorgane aus.

4. Bom Stadium. a) Im Irritationsstand, von der Heftigkeit und dem Character des Fiebers, von der Heftigkeit der topischen Erscheinungen, namentlich der Kopfsymptome. b) Im Eruptionsstadium von der Regelmäßigkeit im Verlaufe desselben, von der Menge des Exanthems, der Form desselben (Confluenz und Scarlatinoides besonders schlimm), von der Veschaffenheit der Schleimhaute, ob Eruption auf die Schleimhaute kommt oder nicht, und ob sie sich auf die Deglutitionsorgane beschränkt, oder ob sie tiefer auf den Larynx geht — sehr schlimm. Endlich

5. Dom Bustande ber Saut. Wenn diese gegen das Stadium der Exsiccation zu trocken, rigide bleibt, der Puls an Frequenz zunimmt, die Krafte sinken, Calor mordax sich einstellt, ift dieses ein ungunftiges

Beichen.

Therapie. Ind. caus. Sie sett sich aus folgenden Aufgaben zusammen: 1. Die Contagienbildung zu verhindern; es ist dies unmöglich, wohl aber die

2. Aufgabe, das gebildete Contagium zu zerstören, wenigstens in umsichlossenen Raumen ausführbar. Da das Contagium calischer Natur ift, thun die Sauren, namentlich die Dampfe der oxygenirten Salzsaure, die

besten Dienste.

3. Das Individuum gegen Einwirkung des Contagiums zu schützen. Man hat zu dem Ende zwei Mittel vorgeschlagen: a) Vaccination und Nevaccination. In Bezug auf Vaccination hat die Erfahrung folgendes gelehrt: Die Vaccina bildet keinen absoluten Gegensay zu Variolois, häusig auch schlägt zur Zeit, wo Variolois epidemisch ist, Vaccina nur schwierig

oder gar nicht an, fo bier 1815. Auch gegen die Revaccination hat der Erfolg entschieden. Es liegen Falle vor, wo Individuen von Bariolois befallen murden, bei welchen die Revaccination mit Erfolg geubt worden war. In der Mehrzahl der Falle aber wird die Nevaccination erfolglos versucht, bann namlich, wenn Baccina bei ber erften Impfung regelmäßig verlief. b) Impfung mit Varioloislymphe selbst. Es verdient diese Methode, obgleich sie allgemein verworfen ift, weil sie gefahrlos ist und sichern Schutz gewährt, unbedingt den Borzug vor der erstern, wenigstens hat die Erfahrung für sie entschieden. Bei mehr als 200 im Hofpitale vor genommenen Impfungen kam kein Fall vor, daß ein Individuum, obgleich sich alle unausgesetzt dem Einflusse des Contagiums unterzogen, von der Krankheit befallen worden ware. Bon den nicht geeimpften Individuen dagegen wurden mehrere ein Opfer der Krankheit. Selbst bei nicht vacci= nirten Kindern durfte die Inoculation der Barioloislymphe empfohlen werden, und zwar tritt bei ihnen Eruption ein, die Krankheit verläuft aber regelmäßig und in turger Beit, und die Rinder find fortwahrend gegen den Ginfluß des Contagiums geschutt. Die Ginimpfung der Rubpoden gelingt bei folden Individuen, was merkwurdig ift, oft erst nach Jahren. Sind aber einmal die ersten Reimsymptome vorhanden, so kann Schönlein's Meinung zu Folge nichts mehr den Ausbruch des Eranthems aufhalten. Zwar find Falle bekannt, wo, nachdem die Symptome des erften Stadiums in aller Intensitat sich ausgezeichnet hatten, am 2. ober 3. Tage bas zweite Stadium rasch eintrat, aber keine Blaschen, sondern der Urticaria abnliche Fleden aufschoffen, die nach einigen Tagen wieder verschwanden, wobei außerordentlich übelriechende Schweiße und ftarke Sedimente im Sarne, der ebenfalls einen eigenthumlichen Geruch zeigte, fich einfanden. Bei Scharlach und bei den Masern findet sich etwas Aehnliches. Die Natur hat alfo allerdings Wege, das Exanthem abzuschneiden, seine Fortbildung zu bindern (das Eranthem geht in diesem Falle abortiv zu Grunde, gleichwohl find die Individuen gegen Anstedung gefichert). Die Nachahmung diefer Naturbulfe durch die Runft aber, 3. B. durch beftige Diaphorese, ist leider miggluckt, sie batte beftige Aufreizung im Gefagsusteme, Diffolution der Gafte und einen unglucklichen Ausgang zur Folge. Es ift alfo, wenn einmal die Symptome des erften Stadiums eingetreten find, das Exanthem feiner Entwickelung entgegen und durch feine verschiedene Stadien hindurchzuführen, dabei aber alle möglichen Storungen ju bescitigen, und die Integritat des Individuums zu erhalten.

Ind. morb. Sie sind nach den Stadien verschieden. Im ersten Stadium, wenn der Character des Fiebers der erethische ist, exspectatives heilversaheren; einfache Diat, wässeriges, lauwarmes Getranke, die größte Ruhe zu empfehlen. Bei mehr synochalem Fieber Aberlässe, Mittelsalze, besonders die gelinden auf den Darm wirkenden, und strenge antiphlogistische Diat. Neigt sich das Fieber dem Character des Torpors hin, den Gebrauch der Sauren, der Mineralsauren, des Chlors oder der Salzsaure. Neben dem Vieber verdient der Justand der Haut Berücksichtigung. Wenn es gegen das Stadium der Eruption geht, inspecie gegen das Ende jedes Fieberssturmes, ist exspectativ zu versahren; ist die Haut trocken, heiß und brenznend, so wendet man warme Begiekungen ober warme Waschungen mit

Chlor ober warmem Essig an. Sollten fich schon in diesem Stadium Kopfsymptome oder Symptome der Magenaffection einftellen, so tritt eine symptomatische Behandlung ein. Bei den am Abend fich einftellenden Delirien thun erhöhte Ropflage, Abhaltung aller Sinnebreige und Gingpismen an den Waden, Ueberschlage auf den Ropf, bei Tenesmus Opium die geeigneten Dienste. Bei wirklicher Encephalitis wendet man Blutegel und kalte Ueberschlage an. Gegen bas Magenleiden gibt man die Potio Riveri mit etwas Opium. - Auch im zweiten Stadium ist die Behandlung, wenn die Eruption regelmäßig geschieht, bas Sieber sich mäßigt und die Haut feucht und duftend wird, exspectativ. Der Krante wird in einer gleichmäßigen Temperatur von 15 - 16 Grad R. erhalten, und nimmt ein leichtes diaphoretisches Getranke und lauwarme Limonade oder Weinsteinernstall mit Buder und Waffer. Bogert die Eruption, fo muß man fie hervorzurufen suchen. Diefes geschieht auf doppelte Beife: durch innere und außere Mittel. Die innern Mittel find mit großer Borficht zu gebrauchen, da fie einen mehr oder minder beftigen Gefagfturm erzeugen. Um vortheilhaftesten ift noch, wie bei allen Exanthemen, der Campher in Berbindung mit Mittelsalzen oder Cremor tartari. 3wed= magiger find die außern Mittel: Bafdungen mit warmein Effig, bem man spiritubse Dinge beisett, und Auflagen von Sinapismen (wobei man aber die Vorsicht gebrauchen muß, sie auf Theile zu appliciren, wo die nachfolgende heftige Eruption keine bedeutenden Zerstorungen erzeugen tann). Steht bas Exanthem, fo ift es Aufgabe des Arztes, Dasfelbe burch Erhalten des Rranken in einer gleichmäßigen Temperatur und Fortgebrauch diaphoretischer Getränke zu fixiren. — Eine Nebenindication stellen in diesem Stadium die Machen = und Trachealschleimhaut. Es ift leichter, die Erup= tion auf derselben zu verhüten, als sie, wenn sie ausgebrochen ist, zu beschränken. Man verhütet sie durch zeitigen Gebrauch leichter Abführmittel, einer Tamarindenabkochung mit Rheum und Magnesia sulphurica oder Cremor tartari; topisch wendet man Gurgeln mit moglichst kaltem Baffer, mit Salzfaure, Chlor, Chlorkalt oder Natron an. Stellt fich einmal Respirationsbeschwerde ein, wird der Athem furz, beklommen, fangen die Kranken an zu raffeln und werden blau, so ist Tartaras emoticus mit Specacuanha, oder um ichnelle Wirkung zu erzielen, Tart. stil. mit Oxyel squilliticum angezeigt. Im Stadium der Exsiccation beim regelmas pigen Berlaufe, wenn teine Gefägreizung fich zeigt, exspectatives Berfahren. Mur, wenn die Rranken ploglich vom Fleische fallen, ein Gefühl großer Schwäche und Mattigkeit haben, ift es Zeit, Mittel anzuwenden, um dem Torpor vorzubeugen, der, einmal eingetreten, nicht mehr zu befeitigen ift. Man gibt ju dem Ende die tonischen Mittel, namentlich die China in Infusum oder Emulfion und ordnet eine ftartende, nahrenbe, aber nicht reizende Diat an, gibt z. B. Milch mit Ei und Zucker. Gegen Abend lagt man ein Opiat aus 1 - 1 Gr. Opium mit Zucker als Pulver nehmen. Um das heftige Spannen der Kruften, das Brennen und Juden ju magigen, lagt man die Rruften mit milden Delen, namentlich mit Mandelol, gutem Baumol, bestreichen. Berschließen die Krusten den Gingang der Nasenhöhle, so muß man sie entfernen, und die Nasenoffnung durch Ginlegen von in Mandelol getauchten Charpiepropfchen frei gu

erhalten suchen. — Behandlung der Nachkrankheiten. Von der Behandlung der Conjunctivitis handelt die Ophthalmiatrik. Die Affection der Gelenke verlangt Einreibungen mit Mercurialfalbe, narcotische Fomentationen, innerlich Dower's Pulver. Gegen Cardialgie wendet man Opium in Tinctur und gegen den außerst schwerzhaften Tenesmus Opium in Salbenform an.

3. Nariola. Variola vera. Wahre Blatter.

Generische Symptome. I. Stadium. Stadium der Aufreizung, Stadium sebrile, Stadium evolutionis. Nach mehr oder minder heftigem Froste stellt sich intensive, fortdauernde Hipe ein, die Kranken klagen über beftigen Kosschmerz, die Temperatur der Haut ist erhöht, der Puls schnell sibrirend, der Harn rothbraun, dabei hestige Schmerzen im Rücken, besonders in der Kreuzgegend, Jungenbeleg, bitterer Geschmack, Brechneigung. Schon in diesem Stadium verbreiten die Kranken einen eigenthümlichen Geruch, vorzüglich Athem und Hautausdünstung desselben. Die Fieberserscheinungen eracerbiren sehr heftig gegen Abend, machen gegen Morgen mehr oder minder deutliche Remissionen. Dauer des Stadiums 3 Tage. Es kommen Fälle vor, wo von dem 3. auf den 4. Tag äußerst heftige, specisisch riechende Schweiße ausgeschieden werden, und trüber, eiterähnslicher, ebenfalls eigenthümlich riechender Schleim im Harne ausgeschieden wird. Mit diesen Erisen schneidet sich die Krankheit ab. (Febris variolosa sine exanthemathe.) Diese Källe gehören übrigens zu den Seltenheiten.

II. Stadium. Stadium eruptionis. Es beginnt am Ende des 3. Tags. Machdem die Fiebererscheinungen die größte Heftigkeit errreicht haben, stellt sich Rasch ein, und nun bricht meist, wenn das Fieber ansängt zu remittiren, das Eranthem hervor. Es erscheint zuerst im Gesichte, und versbreitet sich von hier über den übrigen Theil des Körpers, von oben nach unten fortschreitend. Es erscheint in kleinen (gewöhnlich linsengroßen) Stippchen, die durch dunkle, ins Purpurrothe ziehende Farbe von der übrigen gerötheten Haut unterschieden sind, etwas über dieselbe hervorzagen, und in ihrer Mitte ein kleines Knötchen haben, das Anfangs undeutlich, und mehr durch das Gefühl bemerkbar, nach einigen Stunden aber schon durch das Auge erkannt werden kann. Das Fieber dauert im gemäßigten Grade fort, erst mit seiner vollständigen Entwickelung über den ganzen Körper, mithin am 7. Tage, verschwindet dasselbe (wenigstens in der Regel). Dauer des Stadiums 3 — 3. Tage.

in der Regel). Dauer des Stadiums 3 — 3½ Tage.

III. Stadium. Stadium der Bluthe. Das kleine Knotchen und das Blächen, das sich daraus bildet, nimmt an Größe und Umfang zu. Das Blächen ist halbkugelich, von der Größe einer durchschnittenen Erbse, hat einen zelligten Bau und entleert sich daher beim Einstechen nicht vollkommen. Auf seiner Mitte bildet sich frühe die characteristische Telle. Rings um das Blächen läuft ein dunkler, ins Purpurrothe ziehender Hof. Mit dem Ausbruche des Exanthems stellt sich der specifische Geruch der Bariola permanent her, so daß ein geübter Arzt gleich beim Eintreten in das Zimmer durch den Geruch schon die Gegenwart eines variolen Kranken erkennen kann. Die Dauer des Stadiums beträgt 3 Tage, da aber die Blächen zuerst im Gesichte, dann auf der Brust und zuletzt an den Extremitäten erscheinen, stehen sie im Gesichte schon in vollkommener Ents

wickelung, wahrend sie auf ber Brust noch an Große zunehmen und an den Extremitaten sich erst bilden.

IV. Stadium. Stadium der Suppuration. Es tritt mit dem 9. Tage, vom Ausbruche der Krankheit an, ein. Es bildet sich in der Mitte des Blaschens, in der Telle, ein trüber Punct, und im Umkreise desselben ein truber Ring, so daß also die Trubung vom Centrum gegen die Peri= pherie, und von dieser gegen das Centrum vor fich geht. Die Trubung beginnt zuerst in den Blaschen des Gesichts, und schreitet von da, wie das Exanthem bei feiner Entwickelung, über die Bruft gegen die Extremi= taten vorwarts. Die Fluffigkeit ist dick, trub, eitrig und theilt sich, in Rohren aufgenommen, nicht in zwei Theile, einen flockigen Niederschlag und eine darüberstehende belle Flussigkeit, wie bei Variolois. Um diese Zeit wird der Halo um jede Puftel wieder bunkler roth, und nimmt schnell an Breite zu, zwischen den Pufteln bildet fich ftarte Turgescenz und Rothe der Haut. Man nennt diese Hautveranderung purulentes Ernsipelas, oder da ste sich vorzüglich im Gesichte einstellt, Gesichtsgeschwulft. (Ueberall jedoch, wo die Pusteln nahe beisammenstehen, bildet sich diese Geschwulst.) Gleichzeitig erhebt sich das Fieber wieder, Febris secundaria, seu depuratoria, es kommen leichte Schauer, darauf Sige, die die ganze Nacht hindurch dauert, gereizter, schneller Puls und vermehrter Durft. Gegen Morgen treten copiose Schweiße und Sedimente im harn (oft ein eiter= ähnlicher Schleim) auf. Die Dauer des Stadiums ist nach der Menge des Eranthems, der Größe und dem Umfange der Eruption verschieden, oft nur einige Tage, oft 10 - 12 Tage.

V. Stadium. Stadium der Exsiccation. Es vertrocknet die Flussige keit, und zwar von der Mitte aus, meist schilbsormig, wenn die Epidermis unverletzt war. War die Flussigkeit entleert worden, so ist die Kruste mehr spongios, im entgegengesetzen Falle mehr dicht und fest. Die Krusten sind Anfangs gelb, später werden sie braun oder schwarz, so daß die Kranken, wenn das Exanthem im Gesichte dicht gedrängt zusammen saß, eine schwarze Maske vorzuhaben scheinen. Hiermit hort das Fieber auf.

VI. Stadium. Stadium der Desquamation. Die Krusten fallen ab, oft schon nach 2—3 Tagen, oft erst nach Wochen. Unter den Krusten erscheint die neue Haut. Sie ist etwas über die Epidermis erhaben, zeigt eine dunkle, ins Violette ziehende Rothe (vorzüglich bei Einwirkung der Kälte), ist sein, und erregt bei Lustveränderungen ein juckendes Gefühl. Oft kommt es zur Narbenbildung, entweder nur an einzelnen Stellen, oder am ganzen Körper. Narben sind bei Variola häusig, weil das Exanthem, wie Cotunni nachgewiesen hat, tiefer, bis auf die Lederhaut dringt und die überliegenden Theile zerstört. Die Narben der Variola sind vertieft, mehr rund, haben eine hellere Farbe, als die übrige Haut, aber immer eine Reihe schwarzer Puncte, und auf ihrem gerippten Grunde zuweilen wolligen Anssug von Haaren.

Dieses ist der regelmäßige Verlauf der Krankheit. Es finden sich nun verschiedene Abarten, und zwar größtentheils in Volge des Genius epidemicus und endemicus. Auch die Beschaffenheit der Haut, die bei verschiedenen Nationen verschieden ist, hat hierauf Einstuß. Am füglichsten

theilt man diese Abarten nach der Beschaffenheit des concomittirenden Fie-

bers ein, und unterscheidet:

1. Einfache Blatter, auch bistincte Blatter; 2. enzündliche; 3. gastrissche; 4. nervöse; 5. putride. Die Modificationen dieser Abarten in Bezug auf die Form des Exanthems, Character des Fiebers und Gang der Krankbeit sind etwa folgende:

1. Ein fache Bariola. Der Gang der Krankheit ist der bezeichnete; das Exanthem immer getrennt, daher auch der Name distinct; das Fieber hat den Character des Erethismus. Zuweilen sind auch catarrhalische Erscheinungen zugegen, weshalb sie auch catarrhalische Blattern heißen.

2. Entzündliche synochale Blatter. Das Fieber hat den Character der Synocha, daher schon im ersten Stadium ein voller, harter, gespannter Puls, mehr dunkel geröcheter Harn, mehr trockene Junge und Symptome entzündlicher Affection innerer Organe, selten der Lungen (Pneumonie und Pleuresse), häusiger des Kopfs (Arachnitis und Encephalitis). Die Entwickelung des Exanthems geschieht rasch; der Verlauf desselben ist rapid. Im Suppurationsstadium ist die Gesichtsgeschwulst sehreftig, und häusig treten auch hier innere Symptome von Entzündung des Gehirns auf. Auch das Suppurationssieber hat mehr oder minder deutlich den synochalen Character. Im Stadium der Blüthe ist das Fieber nicht verschwunden, sondern hat im gemäßigten Grade fortgedauert. Auch

hier ift das Eranthem diftinct.

3. Gastrische Blatter. Vorzugsweise die Schleimhäute des Unterleibs und der Harnwege sind sollicitirt, daher gleich im ersten Stadium außerordentlich heftiger Kopfschmerz, gastrischer Zungenbeleg, Druck in der Magengegend, meist galliges Erbrechen. Das Fieder hat den Character des Erethismus, oder neigt zu dem der Synocha oder des Torpors hin. Die Eruption will nicht vorwärts gehen, und wenn sie geschieht, zeigt sie weniger Turgescenz der Haut; die Nöthe ist blässer mit einem Stiche ins Gelbe, besonders in den Halonen. Das Exanthem zeigt große Neigung zurückzusinken, besonders im Stadium der Eruption. Wenn auch mit dem Ausbruche des Exanthems das Fieder sich mäßigt, dauern doch die gastrischen Symptome fort. Vesonders häusig sind bei dieser Form Eruptionen des Exanthems auf der Deglutitions und Larynrschleimhaut. Im vierten Stadium treten gewöhnlich critische Diarrhöen ein, und der Harn wird turbulent, wie bei gastrischen Alfsectionen. Hier zeigt sich schon Neigung zum Zusammenssießen des Exanthems, und geschieht dieß, so neigt das Fieder zum Character des Torpors hin.

4. Nervofe Blatter. Gleich im ersten Stadium ist der Puls außersordentlich frequent, aber weich, leer, wegdrückbar. Die Haut ist brennend heiß, zeigt wenig Turgescenz, ist mehr welk und schlaff. Es kommen Convulsionen, wenigstens Zuckungen, in den wilkfurlichen Muskeln. Der Harn ist außerordentlich veränderlich, bald spastisch, bald wieder mehr dunkel. Die Dauer des ersten Stadiums ist in die Länge gezogen, 4—5 Tage. Rommt auch das Exanthem, so ist seine Entwickelung träge, oft sogar unordentlich; es erscheint z. B. zuerst an den Extremitäten, und erst später im Gesichte. Das Exanthem ist ganz blaß, keine Turgescenz auf der Haut, die Bläschen wollen sich nicht beben, nicht füllen. Die

Ernption geschieht nicht in ununterbrochener Reihe, mehr stoßweise. Mit der Vollendung derselben (gewöhnlich nach 4—5 Tagen) hort das Fieber nicht auf, sondern mäßigt sich nur. Die Haut ist immer noch heiß, die Zunge mehr trocken, braun, der Puls schnell, die Kranken bringen die Nachte unruhig, schlassos oder in muscitirenden Delirien zu. Auch die Suppuration läßt sich erwarten, die Fiebererscheinungen dauern fort, und es sindet entweder fortdauernder Erguß von Flüssteit in den Bläschen statt, so daß diese den Umfang einer Wallnuß und darüber erreichen (Variola lymphatica) und etwa wie Blasen nach dem Gebrauch der Vestscantia aussehen; oder es trocknet an der Basis des Bläschens die Flüssissesteit ein, der Nest wird ausgesogen und es bilden sich leere Blasen (Variola siliquosa, Schotenhülsenpocken). Nervose Variola ist es, die so gerne confluirt, wo dann die runde eigenthümliche Form des Eranthems gar nicht mehr erkannt werden kann, indem die ganze Fläche der Haut mit

einer großen, zusammenziehenden Puftel bedeckt ift.

5. Putride Variola. Im ersten Stadium schon Symptome der Zersepung. Ein außerst gereizter, aber tonloser Puls, Blutungen aus der Rafe, oft sogar aus den Lungen; das Blut schwarz, dissolut. Manchmal selbst Blutaustritt unter der haut. Die haut brennend beiß, der harn zerfest, ammoniakalisch riechend und eine bunkelrothe Farbung zeigend (Die der demischen Analyse zufolge durch Cruor hervorgebracht ist). Im zweiten Stadium dieselbe Unordnung und Trägheit in der Entwickelung des Exans thems, wie bei der nervosen Form, und entweder einzelne Blaschen, oder alle mit einer durch Blut tingirten halbdurchfichtigen Fluffigkeit, ober mit reinem undurchsichtigem Blute gefüllt (Variola sanguinea s. cruenta). Zwischen den einzelnen Pufteln Blutextravasate, Ecchymosen unter der Saut, oft sogar Haemophthalmos., Blut aus dem After, mit dem Auswurfe, und im Sarne. Dabei nimmt das Fieber ju, die haut ift brennend beiß, oft nur noch am Rumpfe, mabrend fie fich an den Extremitaten falt anfühlt, die Zunge braun, trocken, rissig; der Puls ungahlig; die Kranken verbreiten einen außerst übelriechenden cadaverofen Geruch um sich ber.

Aetiologie. Die Krankheit ist offenbar in Europa eingebracht, und gehort zu den exotischen Krankheitsformen. Alle geschichtlichen Forschungen weisen auf das Hochland vor Habesch, als das Vaterland derselben, hin, keineswegs aber auf hinterindien, das Gangesland, obgleich nach den Sanscrit außerst zahlreiche Formen der Variola bei den Indiern schon im hohen Alterthume bekannt waren. In habesch, ihrem Vaterlande, kommen auch Blatterformen bei Thieren, Pferden, Ruben, Cameelen vor, die uns gang fremd find. Die ersten Anfange der Krankheit auf europais schem Boden zeigten sich gegen das Ende des 5. Jahrhunderts. Gregor von Tours nämlich gibt uns die Beschreibung einer Krankheit, die damals im sublichen Frankreich und Spanien herrschte, und die von ihr Befallenen fürchterlich entstellte, offenbar Variola. Frequenter wird die Krankbeit erst bei dem Zuge der Sarazenen nach Unteritalien, und bei dem Versuche der afrikanischen Mauren, die sudliche Halbinsel Europas, Spanien, zu erobern, also zur Zeit Carl Martells im 7. Jahrhunderte. damals scheint fie kaum als große Spidemie aufgetreten zu sein; erft als das Abendland mit dem Oriente in stetige Berührung kam, zur Zeit der

Rreugguge, im 10. - 11. Jahrhundert, murden Blatternepidemien allgemein, und durch diefelben die ursprunglichen europäischen Formen, Baricella und Variolois, fast verdrangt. Von dieser Zeit an wurde ganz Europa fast regelmäßig alle 4 Jahre von einer Blatternepidemie durch= zogen; in großen, volkreichen Stadten scheint sie übrigens auch in der Zwischenzeit nie ganz verschwunden zu sein. Daß die Krankheit nicht allge= mein verbreitet fei, sonach nicht aus allgemeinen Urfachen erklart werben konne, ist jett erwiesen. Es hat sich vielmehr die Krankheit an dem bezeichneten Orte als Contagium gebildet, und ist von hier aus verschleppt und allgemein verbreitet worden. Es spricht hiefur die einfache Thatsache, daß an Orten, die den Guropaern, diefen großen Tragern der Contagien, in der neuern Zeit unbekannt waren, Variola erft nach ihrer Entdeckung und eingeleitetem Berkehre mit demfelben eingewandert ift; fo in Umerita, Gronland, Joland, den Gudfeeinseln. Ja felbst bei ihrer Verschleppung scheint es gewiffer gunftiger Berhaltniffe zu bedurfen, bamit fie ftetig fort= bestehen konne; denn an den vielen Puncten ift sie nach kurzer Dauer wieder ju Grunde gegangen. Lacherlich, diefen Thatsachen gegenüber, ift daber Mesmer's Behauptung: Blatternepidemie sei dadurch entstanden, daß man die Unterbindung der Nabelschnur vorgenommen habe, und so der Borfcblag, die Krankheit dadurch zu verbannen, daß man die Unterbindung unterlasse.

Das Blatterncontagium zeigt folgende Eigenschaften:

1. Es haftet blos im menschlichen Organismus, und kann nicht, wie alle hohern menschlichen Contagien, auf Thiere übertragen werden.

- 2. Es findet sich Receptivität für dasselbe in jedem menschlichen Individuum, wenigstens besteht kein Beispiel absoluter Immunität. Wie jedes Individuum, so besitzt auch jedes Lebensalter Neceptivität für das Contagium; es ist Thatsache, daß selbst der Fötus im Mutterleibe, und anderseits, daß bie ältesten Männer von der Krankheit befallen werden können. Die größte Empfänglichkeit für das Contagium fällt übrigens in die Periode der größten Thätigkeit der Haut, in die Thätigkeit der Blüthenjahre.
- 3. Die Neceptivität für das Contagium erlischt mit der einmaligen Gegenwart im Individuum. Es ist unbegreissich, wie diese Thatsache, durch 200jährige Beobachtungen der tüchtigsten Aerzte constatirt, in der neuesten Zeit wieder bezweiselt werden konnte. Daß übrigens Variolois Individuen, die schon an Variola gelitten haben, befallen konne, ist auszemacht, und vielleicht gründen sich hierauf die Behauptungen des zweimaligen Vorkommens der Variola. Individuen, die Variola schon überstanden haben, werden nie, wenn sie sich dem unmittelbaren Einflusse des Contagiums aussehen, zum zweiten Male von der Krankheit befallen, böchstens bildet sich an den Stellen, die unmittelbar in Verührung mit Vlatterpusseln kommen, z. V. der Vrustwarze säugender Mütter, eine Mutterpocke aus.

4. Der Träger des Contagiums ist vorzüglich das Secretionsproduct der Pustel, der Siter. Gerade in der Periode der Suppuration ist die Contagiosität am größten. Aber auch Lungenausdünstung und Exhalationen der Haut und des Darmcanals sind Träger des Contagiums. Es erscheint

das Contagium daher unter dreifacher Form: tropfbarfluffig, gas = und

dampfformig.

5. Zwischen dem Ausbruche der Krankheit und der Einbringung des Contagiums versließen nach Heim 9, wahrscheinlich aber (nach Hufeland's Beobachtungen) 14 Tage.

- 6. Die Reimorgane des Contagiums find die Schleimhaute, oder Hautstellen, die von ihrer Spidermis entblößt sind. Geschieht die Ansteckung durch die Luft, so sind es in der Negel zuerst die Schleimhaute des Nachens, auf welchen das Contagium wurzelt.
- 7. Das Contagium reagirt offenbar calisch. In neuerer Zeit, bei der großen Marseillerepidemie 1827, haben Chemiker aus Montpellier einen dem Changas ahnlichen Stoff im Eiter der Blattern finden wollen. Orfila's Untersuchungen haben aber dieses nicht bestätigt.

Ausgange. 1. In Genefung mit mehr oder minder ftarker Rarbenbildung, oft mit Abstogung aller hornartigen Gewebe, der haare, Ragel 2c., und auf langere Zeit zuruchtleibende Empfindlichkeit der haut. Gleichzeitig treten (gegen den 10 — 12 Tag) starke Schweiße und Sedimente im Sarne ein. Leider ist dieser Ausgang nicht gar haufig; denn in der Mehr= zahl der Falle bleiben mehr oder minder heftige Rachkrankheiten zuruck. Es find dieses folgende: a) Storungen in den Sinnesorganen: a) im Auge: die Conjunctiva, selbst die Cornea wird der Sitz pustuloser Eruption, die mit Exulceration und Vorfall der innern Theile des Auges oder mit Berdickung der hornhaut, Hypopium, Staphyloma 2c. endet; oder die Conjunctiva lockert sich auf, wird wulstig, nach außen umgestülpt, und es entstehen Sctopien, oder die Affection geht an die Schleimhaut der Thrånenwege über, es tritt Blennorrhoa oder Entzündung, Suppuration und Thranenfistel ein; &) im Ohre: es kommt zu Blennorrhoa des Ohrs, zu Entzündung des innern Ohres, zu carioser Zerstorung der Pars potrosa und endlich zu Gehirnphthise; 2) in der Rase, haufig, es bilden sich Pusteln auf der Rasenschleimhaut, die plagen und fich in Geschwure ummandeln, Ozoena variolosa. b) Große umsichgreifende Exulcerationen der Haut: indem bei confluirenden Blattern große Seen von Eiter unter den Kruften fich ansammeln und Entzundung und Berftorung in den darunterliegenden Hautschichten, selbst oft in den nachstgelegenen Muskel= gebilden, herbeifuhren. c) Schleichende Entzundung im Perioft, mit Caries endend. d) Affectionen des Drufenspftems; acute, rafch in Entzundung und Suppuration übergehende Scropheln — scrophulose Phthise.

2. In den Tod. Er erfolgt auf verschiedene Weise. a) Im ersten Stadium durch die Heftigkeit der Fiebererscheinung oder durch die Complication (namentlich mit Pneumonia oder Arachnitis). b) Beim Uebergange vom ersten ins zweite Stadium, indem das Exanthem nicht hervorkommen will, und sich die Gefäßreizung erschöpft (Lähmung durch Fieberreizung vom Herzen ausgehend); oder unter Zuckungen und Convulsionen (nervose Lähmung). c) Im Stadium der Bluthe. Selten. Häusiger ist der Tod wieder d) im Stadium der Suppuration, entweder in Folge des hectischen Fiebers unter colliquativen Schweißen und Durchfällen, oder indem um diese Zeit wieder Entzündung innerer Theile: Arachnitis, Mez

ningitis 2c., fich einstellt. Endlich e) im Stadium der Exsiccation durch

Erschöpfung der Rrafte u. f. m., durch die Rachkrankheiten.

Prognose. Im Allgemeinen sehr ungünstig; man hat die Krankheit daher mit Necht als Pest bezeichnet, Pockenpest genannt. Die Mortalität ist übrigens verschieden in verschiedenen Epidemien. Im Minimum 15, im Maximum aber 60 — 70 pct. Nach einem mehr als 50jährigen Durchsschnitte aus dem Pockenhospitale zu London ist das Mortalitätsverhältniß 30 — 33 pct. Es geht also im Durchschnitte etwa z der von Variola befallenen zu Erunde, eine Sterblichkeit, die größer ist, als bei der Bubonenspest. Die Prognose hängt übrigens ab:

1. Vom Lebensalter. Sauglinge find sehr gefahrbet; die geringste Gefahr scheint zwischen dem 7. und 21. Jahre zu sein, spater ninmt sie wieder zu, und bei Greisen ist sie fast wieder der Gauglinge gleichzusehen.

2. Bom Zusammenfallen des variolosen Processes mit gewissen physiologisschen Hergangen, mit Dentition, Menstruation, Schwangerschaft, Entsbindung und Wochenbette. Die Prognose ist in diesen Fallen augerst uns

gunstig.

3. Bon der Individualität des Kranken, ob das Individuum sonst gesund, oder ob andere Krankheiten, wenn auch nur im Keime, vorhanden sind: Scropheln, Tuberkeln der Lunge, Affection der Baucheingeweide 2c. stellen eine ungunstige Prognose.

4. Vom Character der Epidemie und ihrem Stadium.

5. Lom Character des committirenden Fiebers; torpides Fieber ift fehr bedenklich.

6. Von der Beschaffenheit des Exanthems. Wenige, getrennte Blattern, gunstig. Je zahlreicher die Eruption, je mehr die Blattern confluiren, desto ungunstiger. Wo das Exanthem blasenähnlich ist, die Flussigsteit desselben ichoros wird, oder Blutaustritt und Erscheinungen der Dissolution

tommen, ist die Prognose außerst ungunftig.

7. Bon bestimmten Abschnitten der Krankheit; der 3. Tag ist gefährelich, weil die Eruption beginnt, ebenso der 9. und 10., weil hier Suppuration eintritt. Schlimm sind folgende Zeichen: heftige, anhaltende Convulsionen beim Ausbruche des Exanthems, stoßweise, unordentliche Entwickelung des Exanthems, welke, schlaffe Bläschen, schlaffe Haut, blasse Halonen. Schlimm ist es, wenn sich zur Zeit der Suppuration eine heftige Gesichtsgeschwulft, Delirien, Sopor oder gar Flockenlesen einstellen; schlimm, wenn die Kranken über Schwäche klagen, leicht ohnmächtig werden; schlimm, wenn ichorose, die Kranken sehr erschöpfende Durchfälle eintreten.

Therapie. Ind. caus. Man hatte in den altesten Zeiten alles Mogliche versucht, eine Prophylaxis für die Krankheit aufzusinden, ohne daß es gelungen ware; denn vom Luccaszettel und der Blasiuskerze an bis zu Rosenstein's Pulver herab hat sich nichts statthaft bewiesen. Erst mit der Inoculation des Blatterngistes selbst, das im Vaterlande der Blattern, im Oriente, zwar schon lange bekannt war, aber erst 1721 durch die Lady Montaigu und ihrem Arzte nach Europa übertragen wurde, schien dieses gelungen zu sein. Doch hatte die Blatteritoculation, so groß auch ihre Bortheile scheinen, denn doch ihre Nachtheile; denn von den Geimpsten sterben in Minimum 3, in Maximum sogar 5 — 6. Ueberdies waren die Nachkrankheiten außerst häusig, und die Möglichkeit, das Contagium am Orte zu bringen, wo es sich noch nicht gezeigt hatte, gegeben. In der neuern Zeit ist die Blatterimpfung durch die Insculation der Vaccina ganz verdrängt worden, und das mit vollem Nechte; es bleibt daher unerklärlich, das bei uns von oben herab von den höchsten Medicinalsstellen aus der Vorschlag gemacht wurde, die Blatterimpfung nicht blos freizugeben, sondern auch der Vaccination gegenüber zu empfehlen.

Ind. morb. Sie ift nach den Stadien und nach der Ratur des concommittirenden Fiebers verschieden. Bei einfachen distincten Blattern mehr ein biatetisches Berfahren; daber im erften Stadium einfache, die Gefagreizung milbernde Diat, blos vegetabilische Rost, Aufenthalt in einer gleichmäßigen, aber nicht zu warmen Temperatur von 15 — 16 Grad R., Abhalten aller Ginnebreize. Bum Getrante fauerliche, fublende Dinge: Limonade, Weinsteinmolken zc. Besonders Berucksichtigung verdient ber Darm, dessen Secretion man, wenn sie trage fein follte, durch eine Tamarindenabkochung mit Magnesia sulphurica und Weinsteinrahm, bei beftiger Sige und Congestion gegen den Ropf felbst durch Effigeluftiere bethatigen muß. Beigt bas Fieber mehr den entzundlichen Character, find Congestionen gegen Lungen und Ropf zugegen, fo find Aderlaffe und bei den Erscheinungen der Arachnitis topische Blutentziehungen an dem Kopfe angezeigt. Innerlich gibt man die Mittelfalze, Mitrum mit Magnesia sulphurica und ordnet eine strenge antiphlogistische Diat an. gaftrifchen Complication beginnt die Behandlung mit dem Emeticum, deffen Wirkung auf den Darm man durch den Fortgebrauch der Tamarindenabkochung mit Mittelfalzen in der Art unterstütt, daß taglich 2 - 3 breiige Stuble erfolgen. Bum Getranke gibt man lauwarme Limonade, Beinfteinmolfen; zur Nahrung gekochtes Dbft. Sollte gaftrische und entzundliche Complication zugleich vorhanden sein, so geht die Antiphlogose der Gabe des Emeticums voraus. Reigt das Fieber jum Character des Torpor bin, namentlich bei fehr reigbaren Subjecten, so find leichte aromatische Infusionen, 3. B. eine Hollunderbluthenabkochung mit Effigammoniak, kleine Mengen von Campher gegen Abend, und wenn icon Budungen kommen, 2-3 Gr. Moichus ober Castoreum angezeigt. Im zweiten Stadium muß die Eruption unterhalten und befordert werden. Bei der synochalen Form wird man mit der Gefägreizung mägigenden Methode fortfahren muffen. nur lagt man die Kranken etwas marmer bedecken. Beim erethischen oder gastrischen Character lauwarmes Getranke; beim nervofen Character, mo das Exanthem nur stoffweise erscheint, Gebrauch von Essigammonium, von Campher, von warmen Begiegungen, von Cauren und von Waschungen und Reibungen mit Effig und Spiritus Serpilli. In diesem Stadium tritt noch eine Nebenindication ein, die namlich: die Entwickelung des Eranthems an Stellen, wo es bei feinem Fortgange gefährlich merden konnte (namentlich im Gesichte), aufzuhalten oder zu beschranken. Borfcblag, Campher ins Geficht zu ftreichen, ift verwerflich; benn es hat das Entgegengesetzte zur Folge, das Exanthem bricht hier haufiger bervor; überall, wo ein Reiz angebracht wird, sieht man diese Erscheinung. sah Schönkein in vielen Fällen, wo im ersten Stadium eine Venäsection

nothig war, die Eruption in der Nahe der Benenwunde außerst copios. Geeigneter ist hoffmann's Vorschlag: durch Anwendung der Ralte die Entwickelung des Exanthems an diesen Stellen zu beschranken. Man macht zu dem Ende kalte Fomentationen über das Gesicht, namentlich über die Mugen, und lagt, um die Entwickelung des Eranthems an andern Stellen zu begunstigen, Sinapismen auf Arme und Bruft setzen. Im Stadium der Bluthe bei einfachen erethischen Blattern, und wenn durch die geeignete Behandlung der gastrische oder synochale Character getilgt ist, auch bei diesen Formen exspectatives Berfahren. Bei nervosen, namentlich putriden Blattern, Fortgebrauch der Sauren mit tonischen Mitteln: China, Calmus, radin Caryophyllata und Anwendung der Waschungen mit Essig, Schwefel= faure 2c., bei Erscheinungen der Dissolution. Die Blutungen stillt man durch den innerlichen Gebrauch der Sauren und topischer Mittel. Eine besondere Berucksichtigung verdient in diesen (und den vorhergebenden) Stadien der Bals. Man muß die Eruption des Exanthems auf Mundund Nachenschleimhant festzuhalten suchen, und zu dem Ende mit eistaltem Waffer, mit Chlor oder Chlorkalklösung gurgeln laffen. Ist das Exanthem aber einmal entwickelt und tritt Anschwellung der Sublingualdrufen, be= deutende Salivation (der Speichel ift gabe, corrodirend) oder mohl gar Gefchwurausbildung ein, fo muß man die Theile warm halten, wiederholt Blutegel ausehen, wenn die Geschwulft heftig ist, und topisch einen Malven= oder Gibischabsud, oder ein Salbeidecoct mit Borar oder honig anwenden. Im Stadium der Suppuration wird die Aufgabe, besonders bei heftigen Formen, sehr schwierig, und verlangt von Seite des Arztes große Umficht. Bei den gelindern Formen genugt eine reizmildernde Behandlung. Trinken= laffen von Molken, Gebrauch der leichtern Diuretica und eine vegetabilische Diat. Bei Individuen aber, die fehr robust und blutreich sind, und wo das Fieber den Character der Synocha zeigt, find kleine Venäsectionen, oder wenigstens der Gebrauch des Nitrums mit Weinsteinrahm und Mittel= falzen angezeigt. Besondere Aufmerksamkeit verdient die Gefichtsgeschwulft. Trockene Fomentationen mit Rleienfackchen und Campher find am zweck= magigsten. Wo die Erscheinungen der Meningitis auftreten, muffen Blut= egel gesetzt und die Blutenziehungen oft sogar wiederholt werden. schwachlichen, decrepiden Subjecten, bei weit um fich greifender Giterung, bedeutendem bectischem Fieber ist das hauptmittel die China (in einer Abkochung von 2 - 3 Ung. mit Milch und Buder zum gewöhnlichen Getranke). Bei reizbaren Individuen, mo die haut nicht feucht werden will, Unruhe und Schlaflosigkeit zugegen ift, muß das Opium gegeben werden. Man gibt es in Pulverform ju 1 Gr. mit Bucker; es thut unter diefen Berhaltniffen die herrlichften Dienfte und wird von Gydenham mit Recht empfohlen. Wo die Unruhe aber Folge von Gefägreizung ift, da ift Opium verwerflich und Antiphlogofe angezeigt. Noch muffen wir zweier Borfchlage erwahnen, die man gur Behandlung der Bariola in diesem Stadium gemacht hat. Der erste derfelben besteht darin, die Pusteln ju entleeren, um die Auffaugung des Gitere und die Burucffuhrung des= felben in das Blut zu verhuten. Die Erfahrung hat diese Operation ver= worfen; denn, abgesehen von ihrer Schwierigkeit, wird durch das Zutreten der Luft an das freiliegende malpighische Met nur größere Frritation gefent, und die Bufalle werben bedeutender. Rur wo große zufammenfliegende Blafen zugegen find, die beftiges Brennen erregen, wird man zwechmäßig die Blasen mit einer scharfen Langette offnen, fie sogleich aber, um ben Butritt der Luft ju verhuten, mit einem Charpieballen, den man mit Bleicerat bestreicht, bedecken. Noch weniger Berucksichtigung verdient der zweite Borfchlag, die Pufteln mit Aegcali oder falpeterfauerm Gilber zu anen, um den Eiterherd zu gerftoren. Schon die Theorie wehrt fich gegen diese Technit; denn einmal wird durch dasselbe die Entwickelung des Granthems aufgehalten, ohne verhutet zu werden, dann wird durch biefelbe Stagnation des Giters und Berftorung im Unterzellgewebe und ben tieferliegenden Theilen in Folge berfelben moglich gemacht. Die Erfahrung hat aber den Borfchlag geradezu verworfen; denn alle im Botel Dieu an= gestellten Versuche haben todtlich geendet. — Die Behandlung ber Nach-Frankheiten hat nichts Ausgezeichnetes. Die Beilung mird vorzugeweise burch fortbauernde Ableitung gegen die Secretionsorgane, weniger aber gegen den Darm (burch Calomel und Jalappa) als gegen die Mieren (durch Gebrauch der Diuretica von der niedersten aufwarte bis zu Squilla und Therebinthina) eingeleitet.

Anhang.

Vaccina. Variola tutoria. Ruppoden.

Eine Blatterform, die, dem Menschen ursprünglich fremd, von Thieren (Küben) auf denselben übertragen wurde. Wir sprechen hier von der künstlich, d. h. durch Inoculation zum Behuse des Schuzes gegen Variola erzeugten Form. Nachkrankheiten und nicht gewährter Schuz gegen Variola sind in der Negel Folge einer schlecht vorgenommenen Impfung. Vaccination ist eine Entdeckung der neuesten Zeit. Zwar wurden im nördlichen Deutschland, in Schleswig, Holstein 2c., schon früher in den 60ger Jahren des vorigen Jahrhunderts einige Versuche gemacht, allein diese Versuche haben nie die Ausmerksamkeit der Aerzte auf sich gezogen. Jenner'n gebührt das Verdienst, dieses Schuzmittel gegen Variola in allgemeine Ausnahme gebracht zu haben. Im Jahre 1797 machte er zuerst seine Beobachtungen bekannt: daß nämlich Kuhpocken (zufällig beim Melken der an Vaccina kranken Kühe auf Menschen übergetragen) gegen das Contagium der Variola schüze, und gründete darauf seine Vorschläge der Vaccination. Seit der Zeit kam diese Methode sehr in Ausnahme, und sie ist jezt kalt allgemein über den Continent verbreitet.

Das beste Werk über Baccina ift von L. Sacco. Mailand 1809. Uebersegt von Fr. Sprengel 1812.

Die Baccina muß beim regelmäßigen Verlaufe und wenn sie Schutz gewähren soll, folgende Erscheinungen zeigen: An der Impsstelle zeigt sich nichts als eine leichte, zuweilen durch Ungeschicklichkeit des Operateurs mit Blut unterlaufene Wunde. Die Wunde scheint regungslos und todt bis gegen das Ende des 3. Tages. Vom 3. auf den 4. Tag fängt das

Contagium an zu teimen. Es zeigt fich Unschwellung, ein kleines, birfekorn= großes Knotchen und rofige Rothe. Um 5. Tage schon hat sich aus der Baccinapuftel das Baccinablaschen gebildet, das halbkugelich, gewöhnlich hanfkorngroß und auf seiner Mitte mit einer kleinen Telle versehen ist. Die Rothe ringsherum dauert fort und constituirt sich als Halo. Bon nun an nimmt das Blaschen von Tag ju Tag ju. Das Blaschen muß durch seine ganze Dauer halbkugelich, auf feiner Mitte mit einer Telle verfeben und mit einer hellen cryftallinifchen Gluffigkeit gefullt fein. 8. - 9. Tage nimmt die Fluffigkeit eine perlgraue Farbe an. Das Blaschen erreicht bei feiner größten Entwickelung einen Durchmeffer von beilaufig 3 - 4 Linien und eine Elevation über ber haut von beilaufig einer Linie. Am 10. Tage, vom Tage der Impfung an, und am 6., von Bil= dung ber Papula an, hat das Blaschen feine größte Entwickelung erreicht. Um diese Zeit muß auch die Areola ihre größte Ausdehnung (1 - 4 Linien) und dunkle Rothe zeigen. Je rother, flammiger ber Sof, je fester bas unterliegende Zellgewebe, besto gunftiger ist die Prognose fur den gegen Bariola zu leistenden Schutz. Am 6. Tage nach der Impfung muß febri= lische Reizung, wenn auch nur fur wenige Stunden, tommen. Es muß ein leichter Froft, anfliegende Sipe und Reizung im Pulse eintreten, zu= weilen gefellen sich auch heftigere Erscheinungen: Cephaloë, Brechneigung, wirkliches Erbrechen, bingu. In manchen Fallen wiederholen fich fogar die febrilischen Erscheinungen bis zum 9. — 10. Tag. Gegen den 10. Tag wird die Fluffigkeit trube, und in der Mitte des Blaschens, in der Telle, bildet fich ein kleines Rruftchen, das von bier aus, ale vom Centrum gegen die Peripherie, fortschreitet. Wenn das Blaschen trube wird und die Krustenbildung beginnt, erblagt allmalig der hof, wird schmutig roth, blagroth, bis er endlich gang verschwindet. Die Kruften fteben bis gegen den 20. Tag, find braun, freisrund, schuffelformig, fest, compact und zeigen einen muschlichen Bruch. Ift die Krufte abgefallen, fo muß eine Narbe zuruckbleiben. Die Vaccinanarbe muß folgende Beschaffenheit haben: fie muß moglichft freisrund fein, einen Durchmeffer von wenigstens 4 - 5 Linien haben, muß vertieft, ihr Rand gezahnt, ihr Grund streifig fein, kleine Leistchen zeigen und in der Tiefe die characteristischen funf Puncte die schwarz find und eine dem Quineur abnliche Stellung zeigen. Weniger tiefe, oblonge Narben, die einen glatten Grund haben, wo die Punct= stellung falsch ist, erregen den Verdacht, daß die Vaccina nicht regelmäßig verlief, und muffen baber den Argt bestimmen, von Neuem die Impfung vorzunehmen, die dann die Probe der erstgemachten sein wird (ist Vaccina regelmäßig verlaufen, fo zeigt fich teine Empfanglichkeit fur das Contagium mehr); denn nur wo der Gang der Baccina der bezeichnete ift, ift der Arzt berechtigt, Schutz gegen Variola zu versichern.

Unomalien.

1. In Bezug auf die Dauer. Es kommen Kalle vor, wo schon nach 24 Stunden Reaction in der Impsstelle eintritt, das Blaschen schon nach 24 Stunden sich bildet und außerst rasch abtrocknet. Sacco hat diese Korm Vaccinetta genannt. Der Kranke durfte übrigens durch dieselbe kaum geschützt sein. In andern Kallen, was jedoch selten ist, kommt erst gegen den 6. - 7. Tag Reaction in der Bunbstelle, und bas Blaschen entwickelt

fich außerst trage. Auch bier ift ber Schut problematifch.

2. In Bezug auf die Form des Exanthems: zugespitzte, conische Blåschen, deren Flusseit gleich Anfangs braun, blutig, jauchenahnlich ist. Das Bläschen darf nicht platzen oder zerrissen werden; es treten Störungen im Berlaufe der Baccina ein, es kommt zu Exulceration auf der Haut, und der Kranke ist nicht geschützt. Der Hof, Areola genannt, muß dunkelroth und breit sein; oft bildet sich sogar über einen großen Theil des geimpsten Armes unter ziemlich heftiger Fieberreizung ein Baccinettaeranthem, oder es schießen im Hofe kleine Nebenbläschen auf (Andeutungen einer sich bildenwollenden allgemeinen Eruption). Es sind diese Erscheinungen nicht ungunstig, wohl aber erregt Mangel der Areola, oder ein kleiner, schwacher, blasser Hof den Berdacht falscher Baccina.

3. In Bezug auf das Kieber. Am 6. Tage muß gegen Abend Fieber eintreten; je heftiger dasselbe, desto gunstiger; wenn es schwach ist oder ganz mangelt, entsteht der Verdacht falscher Vaccination. Wenn Fieber eintritt, kann man gesichert sein, daß die Krankheit tief gegriffen und ein wahrer Naturalisationsproces des Giftes im Individuum stattgefunden habe. Wenn man gesehen hat, wie nachläßig die Impsversuche bei und vorgenommen werden, wie klein die Pusteln häusig, wie erbärmlich der Hof ist zc., und wenn man bedenkt, daß nur normal verlausende Vaccina gegen Variola schützt, so kann man sich nicht wundern, daß die Vaccination

fast allen Credit bei uns verloren hat.

Die Urfachen unregelmäßig verlaufender Vaccina konnen übrigens in Fol-

gendem liegen:

1. Im Impsstoffe. Das Bläschen, aus dem der Impsstoff genommen wird, kann zu jung (vom 2. Tage) oder zu alt sein (vom 10. Tage, wo die Flüssigkeit schon trübe wird und Krustenbildung beginnt), oder es kann zu häusig aus demselben geimpst werden. Durch zu schnell sich folgende Inoculation scheint die Contagiosität der Flüssigkeit wie durch mechanische oder chemische dynamische Sinwirkungen zerstört zu werden; so wird, wenn man das Bläschen drückt, wodurch der zellige Bau derselben gestört wird und blutige Beimischung kommt, die Contagiosität der Lymphe vernichtet, ebenso durch Sinwirkungen des electrischen oder galvanischen Stroms.

2. Im Individuum, von dem der Impfstoff genommen oder auf das er übertragen wird. So fallen die Impfversuche ungunstig aus, wenn man die Lymphe von Individuen nimmt, die an Vaccina spuria leiden oder schon Variola überstanden haben. Ferner, wenn man die Lymphe von Individuen nimmt oder auf Individuen überträgt, die an Krankheiten leiden, die modificirend auf die Vaccina einwirken. Dahin gehören namentlich Scropheln, Herpes, Scabies. Das Impfresultat ist in diesen Fällen immer ungunstig, ja das Variolacontagium scheint sogar mit den genannten Opscrassen Combinationen einzugehen, und diese Opscrassen durch Vaccination auf gesunde Individuen übertragen werden zu können.

Aetiologie. Die Krankheit kommt ursprünglich an den Eutern der Kühen (namentlich jungen) vor, und befällt nur ein Mal. Man hat dieselben fast in der ganzen alten Welt, namentlich aber an Orten, wo große herdenwirthschaft ist, beobachtet. Bei uns ist ste daher selten, in

Norddeutschland aber, Holstein, Schleswig, Danemark und England sehr frequent. Uebrigens haben nicht blos die Kühe eine eigene Blattersorm (Baccina), auch bei den Bisulcen und Einhüsern sinden sich Bariolen. So beim Pferde, und ist unter dem Namen von Mauke bekannt, kann auch auf Menschen übertragen werden und soll gleichfalls Schutz gewähren. So bei den Schafen, und in den Steppen Usiens bei den Cameelen. — Die Vaccina, die Blatter der Kühe, erscheint unter doppelter Korm: als wahre und falsche; wahre Vaccina ist rund, hat in der Mitte eine Telle, einen rothen Hof und enthält eine perlsarbige Flüssigkeit. Bei der sasch, hat eine kugelsormige Gestalt, der Hof ist dunkelroth, braun oder violett. Das Contagium der Vaccina hat solgende Sigenschaften:

1. Der Trager besfelben ift eine tropfbare Fluffigkeit, der Inhalt bes

Blaschens.

2. Die Krankheit ist blos durch Contact mittheilbar, nicht also, wie Bariola, burch die Luft.

3. Das Contagium keimt auf hautigen Gebilden oder auf dem mal=

pighischen Nete.

4. Das Contagium ist durch Luft, Galvanismus, Sauren und erhöhte Temperatur zerseybar. Bei einer Temperatur von 30 Grad R. wird die Contagiosität zerstört, daber die Schwierigkeit, dasselbe in warmere Gesgenden, z. B. nach Amerika, überzutragen.

5. Die meisten Mammarien haben Neceptivität fur dasselbe, nur ben Regern icheint, ben Bersuchen hollandischer Aerzte zufolge, die Receptivität

zu fehlen.

6. Die Neceptivität des Contagiums wird durch einmaliges Befallen zwar getilgt, aber wohl kann sich bei der Wiederholung der Jupfung eine falsche Vaccina (Vaccina spuria) entwickeln. Es bildet sich dann in der Wundstelle Neaction, ein kleines Knotchen, wohl auch ein kleines

Blaschen, deffen Fluffigkeit aber nicht contagios ift.

7. Das Contagium schütt gegen Variola, nicht aber gegen Varicella und Variolois, beide können vielmehr neben und nach einander bestehen. Nach einander können Vaccina und Variola nie bestehen, wohl aber neben einander, doch modisciren sie sich gegenseitig. Englische Aerzte haben hierüber namentlich zahlreiche Versuche gemacht. Die Resultate sind folgende: Wurde Vaccina Vlatterkranken eingeimpst, so entwickelte sich das Vaccina-blächen in Bezug auf seine Größenverhältnisse regelmäßig, der Hof aber blieb schmal und blaß, mangelte oft sogar. Wurde Vaccina zuerst einzgebracht und Variola einige Tage später, so entwickelte sich entweder die Mutterpocke blos als sleischiger Wulft (wie bei Acne), an dessen Spizesich eine kleine Menge schnell eintrocknenden Giters zeigte (modisticite Hornpocke), oder es bildete sich eine kleine Papula aus, die sich gar nicht mit Eiter füllte (Warzenpocke); letztere schissere sich auch blos ab, während bei erstern Krustenbildung stattsand. Sinssus auf Vaccina hat die Gegenswart mehrerer acuter Krankheiten: Scharlach, Masern, Petechialtyphus lassen die Vaccina gar nicht zum Keimen kommen, oder es erlischt der Keim entweder sur immer oder er entwickelt sich erst nach dem Verlause dieser Krankheiten. Alffinität und Combinationssähigkeit dagegen zeigt

Baccina mit allen impetiginofen Krankheitsformen, wahrscheinlich auch mit spehilitischen Exanthemen und Leprofe, und es entstehen aus diesen Verbindungen mahre Zwitterformen, deren Contagium, auf andere Individuen übertragen, nicht mahre Baccina, sondern eben diese Zwitterformen erzeugt und nicht gegen Variola schüpt.

Aus allem dem geht Folgendes als Regel fur die Baccination bervor:

- 1. Von Zeit zu Zeit muß das Contagium aus der Urquelle erneuert werden; denn durch das Uebertragen auf den Menschen und die Assimilation desselben im menschlichen Organismus treten nothwendig Modificationen ein. In der lepten Zeit ist die Klage auch allgemein unter den Aerzten gewesen, daß die Impfung schlechte Producte geliesert habe (kleine, schnell verlausende Pusteln, wenig entwickelte Halonen, Mangel des Fiebers), besonders unter jenen, die sich erinnerten, wie Vaccina im Anfange diese Jahrhunderts aussah, wo der Jupsstoff noch rein war. Die Rezgierungen haben daher auch schon Sorge getragen, von Zeit zu Zeit frischen Impsstoff aus der Urquelle zu bekommen. Bestätigt sich übrigens die Behauptung hollandischer Aerzte: daß dem Contagium volle Kraft gegeben werde, wenn man das Gift wieder auf Kühe übertrage, und von den sich bildenden Pusteln den Impsstoff nehme, so wird dieses für die Zukunft unnöthig sein.
- 2. Die Impfung soll, wo moglich, von Urm zu Arm geschehen. Es verdient diese Methode den Worzug vor der Jinpfung durch vom Organis= mus getrenntes Contagium.

3. Das Rind, das das Contagium liefert, muß vollkommen gesund

fein.

4. Das Baccinablaschen, von bem bas Contagium genommen wird,

muß der Argt genau in feinem Gange bevbachtet haben.

5. Das Blaschen, von dem das Contagium genommen wird, muß reif sein. Die eigentliche Reife fallt gewöhnlich auf den 7. und 8. Tag, wo die Flussgeit ganz durchsichtig oder wenigstens perlgrau ist.

6. Die Flufigkeit muß aus dem Umkreise bes Blaschens genommen werden. In der Telle wird gegen den 7. — 8. Tag die Lymphe icon

trube.

- 7. Aus demselben Blaschen soll nicht zu haufig geimpft werden, 6 7 Mal; denn die Contagiosität geht, bei schneller Consumation wenigstens, momentan zu Grunde.
- 8. Bei einem und demfelben Individuum sollen nicht alle Bläschen angestochen werden, es scheint demselben sonst durch die überstandene Vaccina kein Schutz gegen Variola zu erwachsen. Die Impsung geschieht meist an Theilen, die eine große Unterlage von Muskeln haben und wo die geringste Möglichkeit ist, daß die Kinder die Bläschen durch Reiben oder Kranzen zerstören: am Oberarm, am Deltamuskel. Man macht gewöhnlich 3—4 Einstiche gehörig weit auseinander, damit die sich bildenden Pusteln nicht constuiren können. Die Impsung soll im Frühjahre, bei warmer Jahreszeit, wo kein Witterungswechsel zu besürchten ist, angestellt werden. Zur Zeit der Dentitionsperiode und bei vorhandenen chronischen oder acuten Krankheiten darf die Impsung nicht vorgenommen werden. Wenn Anomalien

im Gange des Blaschens ftattgefunden haben, fo muß nach 6 Monaten bochftens 1 Jahre die Impfung wiederholt werden. Der Arzt muß den Gang der Vaccina wiederholt beobachten. Bei uns geschieht das nur ein Mal, zur Zeit der hochsten Entwickelung des Blaschens, am 7. — 8. Tage. Bur Probe einer gelungenen Baccination hat man Berfchiedenes vorgeschlagen. a) Die Inoculation der Variola; das Experiment ist zu heftig, daber verwerflich. b) Die schottische Technik. Schottische Aerzte behaupten namlich, daß, wenn man am 6. Tage nach geschehener Impfung noch einen Ginftich mache, fo bilbe fich an der Impfftelle ein Blaschen aus, das eben so rasch und schnell seine Periode durchmache, als das Blaschen der ersten Impfung, so baß alfo am 10. Tage das Blaschen beider Perioden ihre Reife erreicht hatte, und von nun an der Exsiccation gemein= schaftlich entgegenschritten. Diefes sei die Probe einer gelungenen Vaccination. Da übrigens diese Behauptung noch durch zu wenig Erfahrung bestätiget ift, so durfte es am zweckmäßigsten sein, zur Probe c) die Revaccination vorzunehmen. War die erste Impfung gut, so schlägt die neue Vaccina nicht an, oder es bildet sich nur falsche aus. Die Impfstelle schwillt etwas an, es bildet fich ein kleines Rnotchen, und aus demfelben eine kleine Pustel, die sich mit eiteriger Flussigeit fullt und nach kurzer Zeit wiester abtrocknet. Manche Individuen besigen , ubrigens wenig Neigung, Baccina in sich aufzunehmen und keimen zu lassen. Es gibt Kalle, wo dieselbe 5 — 6 Mal erfolglos versucht wurde und endlich doch gelang (es verhalt fich ebenso mit der Receptivitat fur das Contagium der Variola). Der Versuch ift daber nie aufzugeben, wenn gleich unser Impfgesetz sagt, daß der Kranke nach dreimaliger erfolglofer Impfung den Impfichein erhalten und als gegen Variola geschütt betrachtet werden soll; denn leider find Beispiele genug bekannt, wo die Krankheit demungeachtet Individuen befallen und weggerafft bat.

Therapie. Das Gesels bestimmt zwar, daß die Kinder nach einer bestimmten Zeit wieder an dem alten Sammelorte fich einfinden follen, das Wetter fei, wie es wolle. Allein der Krankheitsproces ift keineswegs so unbedeutend, als die meisten Aerzte glauben, die in demselben nichts als topisches Leiden, ale eine Reizung des dermatischen Syftems feben. Das Fieber, das am 6. Tage eintritt, weist auf eine große Veranderung im Organismus, auf die Naturalisation des eingeimpften Giftes bin, und auch die Erfahrung hat es bestätigt, daß Bernachläffigung von mit Baccina behafteter Kinder fo nachtheilig als bei irgend einem acuten Exantheme fei; denn man sieht in Folge derfelben acute Scropheln mit Tendenz zu Entzündung und Suppuration, oft sogar Knochenentzündung und Caries, auftreten. Gine Behandlung ift daber unentbehrlich, fie fichert wenigstens den normalen Verlauf des Eranthems. Wie bei allen acuten Eran= themen muffen die Kranken in einer gleichmäßigen Temperatur erhalten, vor Erkaltung, Durchnässung geschützt, auf einfache, nicht reizende, vegetabilische Roft gesetzt und alle Secretion, besonders die der haut, offen erhalten werden. Bur Zeit, wo die Fieberregungen kommen, die wesentlich jum Gelingen der schützenden Rraft beitragen, durfen die Kinder das Bett nicht verlaffen und muffen ftrenge Diat halten, ja bei beftigem Fieber fleine Mengen von Mittelfalzen nehmen. Auch wenn die Bufteln icon eingetrodnet,

muffen auf die Saut wirkende Mittel fortgebraucht werden. Sieraus erhellt

die Unstatthaftigkeit des jepigen Impfgesepes.

Am Schlusse der Familie der Ernstpelaceen führen wir ein Exanthem an, über welches die Meinungen der Aerzte in jeder hinsicht, selbst in Bezug auf Symptomatologie, sehr getrennt sind. Dieses Exanthem sind die Notheln.

Rubeola, Rotheln. Rother Sund.

Viele Aerzte haben die Rötheln gar nicht als ein eigenes Exanthem gelten laffen wollen, fondern als eine Spielart des Scharlache betrachtet; englische und italienische Aerzte unterscheiden sie nicht von den übrigen platten Eranthemen. Bas Willan "Rubeolas" und die Staliener "Rosalia" nennen, ift nichts als einfaches, jufallig ju andern, felbst impetiginofen Eruptionen hingutretendes Exanthem. Die Eruption, welche wir mit dem Namen Nubeola bezeichnen, ist ein acutes Exanthem, das in sehr ver= schiedenen Formen bei verschiedenen Epidemien erscheint; daber auch so wenig Uebereinstimmung in den Beschreibungen der Rubeolaepidemien von von Gelle, Jahn, Ziegler, Formen, Beim zc. Dieg tonnte zu bem Glauben verleiten, Rubeola sei eine unbestimmbare Krankheitsform; bem aber ist nicht so. Die Krankheit ist eine Zwitterform aus Masern und Scharlach, deren Wesen sich darin ausspricht, daß ein Widerspruch besteht zwischen Saut = und Schleimhautsymptomen, in der Art, daß, wo die Schleimhautsymptome dem Scharlach das Exanthem den Masern, und wo jene ben Mafern, diefes dem Scharlach abnlich ift. Diefes ift bas gange Geheimniß und der Schluffel zu der rathselhaften Erscheinung der großen Mannigfaltigkeit des Exanthems in verschiedenen Spidemien und Indi= viduen.

Erscheinungen. 1. Der Vorläufer. Die Schleimhautsumptome sind doppelt: entweder Scharlachschleimhaut= oder Masernschleimhautaffectionen; im letzen Falle Anschwellungen der Nasenschleimhaut, Husten, ein trockenes, krazendes Gefühl im Halse, oder Röthung der Tonsillen, Anschwellung des weichen Gaumens, erschwertes Schlingen, mit Fieber, ernsipelatösen Character, bitterer Geschmack, Brechneigung, schneller gereizter Puls. Dieses Stadium dauert 2 — 3 Tage.

- 2. Stadium Eruptionis. Das Eranthem zeigt bebeutende Differenz. Sind die Scharlachsymptome im ersten Stadium vorhanden gewesen, so bildet sich das Eranthem der Masern, Stippchenbildung, dunkelroth, unter dem Drucke der Finger verschwindend, oft zusammenstießend. Es zeigen sich wesentliche Unterschiede von Masern. Es ist nicht linsensörmig, röther von der Peripherie gegen das Centrum, es sehlt die saure Reaction, oder scharlachähnliche Gestalt; es bilden sich große Flecken, zackig, von dunkler Nöthe, verschwinden unter dem Drucke der Finger, meistens nach 24 Stunden, kleine Bläschen, ähnlich denen der scarlatinösen Miliaria. Dieses Stadium dauert 24 Stunden. Mit der Eruption hört das Fieber nicht auf.
- 3. Stadium Efflorescentis. Das Exanthem steht in seiner Bluthe, die Schleimhautsymptome nehmen ab, das Fieber dauert fort, auffallende

Memission gegen Morgen, das Eranthem sieht Abends blubend, Morgens schmutzigroth aus. Es mahrt wenigstens 6 Tage, oft 7 — 8.

4. Stadium Exsiccationis. Das Eranthem erblast. Die Abschuppung ift eine Mittelform zwischen der kleinen Abschuppung und der großen, wie sie beim Scharlach vorkommt. Mit dem Ginflusse der Desquamation hort das Fieber auf. Sie ist eine Mittelform zwischen Masern und Scharlach. Merkwürdig ist daher die Epidemie von 1822; jenseits der Elbe berrschte Scharlach, in der rheinischen Provinz die Masern, in der Zwisschengegend die Rötheln. Ebenso zeigt sich Succession: Rotheln laufen meistens Masern und Scharlachepidemien voraus oder nach.

Es ist problematisch, ob die Motheln Contagium besitzen. Sie scheinen mehr als einfache, oft weit verbreitete Spidemie vorzukommen; zuweilen laufen sie den Scharlach = und Masernepidemien voraus.

Ausgang. Wer einmal Rotheln gehabt hat, bekommt fie nicht mehr, fie schupen jedoch nicht gegen Masern und Scharlach.

In Nachkrankheiten. Sie nahern sich oft mehr bem Scharlach, indem oft Wassersuchten unter der haut entstehen, Scropheln 2c.

In den Tod. Unter dem Eintritte der nervosen Erscheinungen wird die Haut trocken, der Puls fast nicht zählbar, das Gesicht heiß, das Exanthem will sich nicht entwickeln. (Mur bei scharlachahnlicher Form.)

Die Prognose ist nicht ungunstig, jedoch konnen die Rubeola sehr versbeerend sein. Der Character wechselt mit Jahren und Orten, und man barf sich nie auf die Gutartigkeit derselben verlassen.

Therapie. Bei allen Granthemen kann durch das Fieber Aufhaltung besselben erzeugt werden; ift das Fieber einfach, schlagt man das exspectative Berfahren ein, Diat, Offenhalten ber Secretionen, Beobachtung der Tem= peratur; tritt das Fieber hingegen entzundlich auf, so gebraucht man antiphlogistische Mittelsalze, Nitrum, Magnesia sulphurica, bei catarrhali= schen Affectionen der Lunge eine Benäsection; bei catarrhalischen Schleim= bautspmptomen dient lauwarmes schleimiges Getranke; bei Unschwellungen Blutegel, erweichende Mittel. Entwickelt fich bas Exanthem nicht, ift daber die Saut beiß und trocken, der Kopf afficirt, so find kalte Begießungen nothwendig. Bei fubler haut, wenig Exanthem, warme Begießungen, Campber, effigsaures Ammoniak. Ift das Exanthem beraus, so muß man es fest halten; ber fortdauerndem Fieber blos bietatifches Berhalten; ift das Fieber mehr torpid mit gereiztem Puls, die Haut heiß, dienen die Cauren, befondere Salgfaure, mit fleinen Gaben mit ichleimigen Bebiteln gereicht. Um das Exanthem fest zu halten, nimmt man die Temperatur 15 — 16 Grad R., last feinen Wechsel eintreten; wo das Exanthem nicht heraustreten will, ist es oft notbig, auf der Haut Reize anzuwenden: man gebraucht marme Bafchungen mit verdunter Caure, Schwefel-, Salzfäure; als innerliche Mittel das lauwarme Getrank, das man bei Schmache etwas fpiritube macht. Ebenjo verfahrt man bei ber Desquamation.

Pemphigus. *)

Boer hat icon barauf bingedeutet, bag man ben Pemphigus als eine

eigene Form betrachten muffe.

Symptome. Gaftrische Erscheinungen: Zungenbeleg, bitterer Geschmack, Druck in der Stirn, nicht felten nervofe Erfcheinungen, die fich bis gu Delirien fleigern tonnen. Die Rranten haben Befdmerden im Barnfufteme, Schmerzen im Rreug und in der Menalgegend, die fest, wie bei Blafenfteinen find, nach bem Berlauf ber Uretheren und ber Blafe Drang jum Barnen; fie konnen indeffen den Barn nicht laffen, wenn er aber abgebt, gefchieht es ftoffweise und erregt Brennen, Rinder schreien babei; mertwurdig ift, daß der harn meift blag und bell ift; doch fab man ibn auch gerothet und trub. Diese Symptome geben oft nur wenige Stunden voraus, oft indessen auch mehrere Tage. Das dann erscheinende Exanthem zeigt fich gewöhnlich zuerft an ben untern Extremitaten, dann an dem Mumpfe und überhaupt dem ganzen Korper. Das Exanthem ist eine frie-selartige Miliaria; die Blase hat wenigstens die Große einer Hafel = oder welschen Ruß; oft ist fie noch größer, meift ist fie kugelformig, von einem rothen Rande umgeben, von einer gelben Fluffigfeit ftropend, die die Farbe und ben Geruch des Urine bat und fauer reagirt oder auch califc. hierzu gefellt fich baufig Fieber, meldes flarter ift vor dem Ausbruche des Exanthems, und abnimmt, wenn diefes fich entwickelt. Wenn Fieber vorhanden ift, so nennt man diese Form zaregozen, Demphigus", Dom= pholyr der Englander.

Diagnofe. Ift leicht. Die Krankheit ware zu verwechseln mit Blasen= rothlauf. Allein bei diesem find die Symptome des Gastricismus und des Leberleidens, er erscheint immer vorzugoweise im Gesicht; alle Symptome

von Rierenaffection fehlen.

Aetiologie. Die Krankheit ist vorzüglich bei Kindern, besonders bei Sauglingen in den ersten Monaten. Carus will die Krankheit sogar schon angeboren gesehen haben. Gegen den 10. Monat verschwindet die Krankbeit gang, in den Bluthenjahren ist sie wohl nicht gesehen worden. Später in der Evolutionsperiode erscheint sie wieder und befällt besonders Leute, die an Arthritis, Nierenkrankheiten und Nierensteinen, entweder in der Anlage oder schon entwickelt leiden.

Ausgange. 1. In Genesung. Die Blasen plagen meift nach 6-8 Tagen, die Flussieit ergießt sich; sie vertrocknen, bekommen eine bernfteinfarbige, nachber schwarze Kruste, worunter die neugebildete Epidermis erscheint, die febr empfindlich ist.

2. In theilweise Genesung. Zuweilen entsteht Erusceration, und es bleiben kleine Narben guruck. Oft hauert aber auch die Erusceration

^{*)} Schönlein handelt früher diese Krankheit bei den Miliarien ab, unter dem Namen Miliaria renalis, Rierenfriesel, Blasenfriesel. In den neuesten theoretischen Vorträgen 1850 — 1851 wurde der Pemphigus von ihm gar nicht abgehandelt, jedoch stellt er ihn jest nach seinen letten Bemerskungen am Krankenbette unter die Erystpelaceen, welchen destalb hier diese Krankheit nach den frühern theoretischen Vorträgen nebst den neuen Vemerskungen angehängt wird.

fort und die Geschware sondern eine eigenthamliche Flussseit ab; jedoch ist dieß schon oberflächlicher Krebs und bestätigt die Aehnlichkeit mit der Familie der Dyschymosen. Die Krankheit kehrt außerst häufig zurück, und die Wiederkehr ist oft sogar an gewisse Jahreszeiten gebunden; es kommen Anfälle im Vorfrühling und Herbst. Sie ist langwierig und schwer heilbar, doch im Ganzen genommen selten.

Therapie. Die Behandlung ift, wie gesagt, schwierig, besonders bie

radikale heilung. Es ift zu berücksichtigen:

1. Die Behandlung der Unfalle.

2. Die raditale Beilung.

Für den ersten Fall sind blos besänstigende Mittel zu geben. Man verordne warme Båder, Rleienbåder; Emulsionen, Mandelöl und Narcotica, Bilsenkraut, und um auf den Darm zu wirken, Oleum Ricini in großen Dosen. Ist das Exanthem da, so öffnet man dasselbe und bestreicht die Stelle mit Mandel= oder Leinöl. Damit ist freilich der Anfall, aber nicht die Krankheit gehoben. In dieser Nücksicht wirke man auf die Haut durch den Gebrauch von Essignammonium, salzsaures Ammonium, den tartarus stibiatus, Mineralbådern, z. B. dem Brunnen von Kissingen, Carlsbad. Man gebe diese Wasser auch innerlich, und große Gaben von kohlensauerm Natrum, um die Absonderung der Nieren zu befördern. Die Diät sei bland, durchaus nicht reizend, mehr vegetabilische und Milchdiät. Beson-

ders aber wirksam ist der Aufenthalt im warmem Elima.

Einige laugnen diese Rrankbeit, Undere nehmen sie an; die meisten haben fie nie gesehen. Schonlein sab fie unter 20,000 Kranten jest zum zweiten Mal. Die größte Verwirrung in dem Pemphigus hat J. P. Frank gebracht; denn er hat alle Arten von Baricellen darunter geworfen. Er ift characterifirt burche Granthem. Meift erscheint es zuerft im Gefichte, spåter an den Extremitaten und am Rumpf unter der Form von Blafen, die einzelne Gruppen bilden, erbfengroß, aber auch wie eine Wallnuß und felbst wie ein Subnerei, und mit einer bernsteinfarbigen Fluffigkeit gefullt find, die zuweilen eiterig fein foll. Mingoum, wo die Blafe auffigt, ift ein schwachrother Salo. Die Blasen plagen und hinterlassen einen braunen Schorf. Aber damit ift das Exanthem nicht zu Ende; es schießen wieder neue Blasen auf, die wieder platen, und so fieht man immer sich entwickelnde, gefüllte Blafen und braune Rruften neben einander. - Rein Fieber im Unfange. Wenn aber die Rrankheit gestiegen ift, fo kommt Abende Frofteln mit folgender erhobter Temperatur, gereiztem Pulfe, Mangel an Efluft. Ueber die innern Organe, welche leidend fein follen, ist man nicht einig. Nach Ginigen find es stets harnorgane; die Secretion derselben beschränkt, im Urin viel harnsaure; nach haafe (dronische Rrantheiten) foll es Phosphorfaure fein. Schonlein laugnet diefes; es sei vielmehr auffallender Gaftricismus (wie in einem frubern und bem gegenwärtigen, fpåter nochmals wiedergekehrten Krankheitsfall) vorhanden. Der harn reagirte feinen Erfahrungen nach nicht fauer, fondern califch, ebenfo die Fluffigkeit der Blafen. Bei dem erft beobachteten Falle ging 6 — 8 Wochen galliges Erbrechen mit bedeutender Gefichterofe voraus. Diesem nach glaubt er die Burgel der Krankheit im chylopoetischen Systeme suchen und fie ben Erpfipelaceen jugablen zu muffen. Jedoch will er den

Beobachtungen berer nicht zu nahe treten, die sowohl quantitative als qualitative Beränderungen im Harn, Nierenleiden als Grundübel von Pemphigus angeben; denn es ware wohl möglich, daß auch Pemphigus, wie so viele andere Krankheiten, vom Genius epidemicus abhängig, und bei herrschenden gastrischen das Grundleiden im chylopoetischen System, sonach auch die Reaction calisch ware. Stets jedoch ist ein Unterleibsorgan der Grundsig. Deshalb sei auch keine Normalmethode der Behandlung auszusstellen, sondern bald antigastrisch (Emeticum), bald diuretisch zu versahren, stets aber wohl auf die Haut zu wirken.







